

Università degli studi di Salerno

Corso di Laurea in Informatica

Ingegneria del software

“StudyMe”

REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT

Docente:

Andrea De Lucia

Studenti:**Nome**

Buono Claudia

Esposito Mariarosaria

Tripodi Maria Rachele

Matricola

0512105296

0512105692

0512105356

Anno Accademico: 2019/20

Sommario

1.Problem domain.....	6
1.1 Problema.....	6
1.2 Soluzione.....	6
2.Proposed System.....	7
2.1 Functional Requirements	7
2.2 Non-functional requirements.....	7
RNF1 - Supportabilità	7
RNF2 - Usabilità	7
RNF3 - Affidabilità	7
RNF4 - Performance	7
RNF5 – Implementazione	8
RNF6 – Sicurezza.....	8
2.3 Target environment:.....	8
2.4 Ereditarietà degli attori.....	8
2.5System Models:	9
2.5.1Scenarios	9
2.5.1.1 Acquistare un corso	9
2.5.1.2 Inserisci e verifica pacchetto.....	10
2.5.1.3 Inserimento e verifica lezione	11
2.5.1.4 Modificare un pacchetto	12
2.5.2 Use Case Model.....	13
UC1 – Visualizza pagina pacchetto	14
UC2 – Aggiungi pacchetto al carrello	14
UC3 – Visualizza carrello.....	14
UC4– Aggiungi pacchetto al carrello	15
UC5 – Rimozione prodotto dal carrello	16
UC6 – Visualizzazione lezione del pacchetto acquistato	16
UC7 – Lasciare una recensione	17
UC8 – Accesso area personale	17
UC9– Inserimento pacchetto	18
UC10– Inserimento lezione	19
UC11– Approvazione lezione	19
UC12– Disapprovazione lezione	20
UC13– Modifica pacchetto	20
UC14– Modifica lezione	21
UC15– Rimozione lezione.....	21

UC16– Elimina pacchetto.....	22
UC17– Visualizza anteprima.....	22
UC18–Visualizza lezione.....	22
UC19– login	23
US19.1 – Password dimenticata	23
US19.2–Autenticazione fallita	24
UC20– Registrazione.....	24
UC21 – Logout	25
UC22-Modifica Password.....	25
UC23-Ricerca corso	26
UC24 – Modifica e-mail.....	26
2.5.3 Object Model.....	27
2.5.4 Dynamic Model.....	28
2.5.4.1 Gestione Autenticazione.....	28
2.5.4.1.1 Login	28
2.5.4.1.2 Login Errato	28
2.5.4.1.3 Registrazione Fallita	29
2.5.4.1.4 Registrazione	29
2.5.4.1.5 Logout	30
2.5.4.1.6 Visualizza Profilo	30
2.5.4.2 Gestione Informazioni.....	31
2.5.4.2.1 Password Dimenticata.....	31
2.5.4.2.2 Modifica E-mail	31
2.5.4.2.3 Modifica Password.....	32
2.5.4.3 Gestione Pacchetti.....	32
2.5.4.3.1 Aggiungi pacchetto.....	32
2.5.4.3.2 Approvazione Pacchetto	32
2.5.4.3.3 Acquisto Pacchetto	33
2.5.4.3.4 Visualizza Pacchetto	33
2.5.4.3.5 Ricerca Pacchetto	34
2.5.4.3.6 Modifica Pacchetto	34
2.5.4.3.7 Accettazione Corso Supervisionato	34
2.5.4.3.8 Rifiuta Pacchetto Supervisionato.....	35
2.5.4.4 Gestione Lezioni.....	35
2.5.4.4.1 Inserimento Lezione	35
2.5.4.4.2 Modifica Lezione	36
2.5.4.4.3 Elimina Lezione.....	36
2.5.4.4.4 Visualizza Lezione	37

2.5.4.4.5 Aggiungi Recensione	37
2.5.4.5 Statechart Diagrams: Gestione Pacchetto.....	38
2.5.5 Mock-ups	39
2.5.5.1 Login.....	39
2.5.5.2 Errore Login	39
2.5.5.3 Registrazione	40
2.5.5.4 Errore registrazione	41
2.5.5.5 Recupero Password	41
2.5.5.6 Conferma Recupero Password.....	42
2.5.5.7 Homepage	43
2.5.5.8 Risultati Ricerca Corso	44
2.5.5.9 Nessun Pacchetto Trovato	45
2.5.5.10 Catalogo.....	46
2.5.5.11 Pagina pacchetto non acquistato.....	47
2.5.5.12 Pagina pacchetto insegnante e gestore del catalogo	47
2.5.5.13 Pagina pacchetto aggiunto al carrello	48
2.5.5.14 Carrello utente non loggato.....	49
2.5.5.15 Carrello utente loggato	50
2.5.5.16 Carrello vuoto	50
2.5.5.17 Lista ordini utente.....	51
2.5.5.18 Lista ordini vuota	51
2.5.5.19 Visualizzazione lezione	52
2.5.5.20 Pagina pacchetto acquistato	53
2.5.5.21 Libreria.....	54
2.5.5.22 Aggiungi recensione.....	55
2.5.5.23 Errore inserimento recensione	56
2.5.5.24 Modifica Profilo.....	57
2.5.5.25 Errore modifica profilo	57
2.5.5.26 Inserimento Pacchetto	58
2.5.5.27 Inserimento lezione alla creazione del pacchetto	59
2.5.5.28 Errore Inserimento lezione nell'aggiunzione di un pacchetto	59
2.5.5.29 Riepilogo inserimento Pacchetto	60
2.5.5.30 Errore inserimento Pacchetto	61
2.5.5.31 Aggiungi Lezione.....	62
2.5.5.32 Errore inserimento lezione	63
2.5.5.33 Modifica e rimozione lezione	64
2.5.5.34 Errore modifica lezione	64
2.5.5.35 Modifica Pacchetto.....	65

2.5.5.36	Errore modifica pacchetto.....	66
2.5.5.37	Approvazione Pacchetti.....	67
2.5.5.38	Approvazione pacchetto.....	68
2.5.5.39	Pacchetto aggiunto dall'insegnante.....	69
2.5.5.40	Catalogo Pacchetto aggiunto dall'insegnante	70
2.6	Interface navigational Paths	70

1. Problem domain

1.1 Problema

La crescita dell'utilizzo del World Wide Web ha consentito la nascita di molteplici piattaforme di apprendimento online utili per migliorare la qualità dell'apprendimento facilitando l'accesso alle risorse e ai servizi. Prima di essi risultava difficile seguire corsi di apprendimento, sia per una mancanza di tempo, sia per la lontananza.

1.2 Soluzione

La soluzione al problema è fornire una piattaforma di apprendimento, StudyMe, alla quale gli utenti possono accedere, acquistare e consultare videolezioni, di vario genere. Per avere un'interazione con gli acquirenti e mirare al miglioramento della piattaforma stessa, dotare il sistema di una sezione recensioni.

Soluzione proposta già da altri siti web come Udemy e Lynd.

2. Proposed System

2.1 Functional Requirements

I requisiti funzionali sono divisi in base ai ruoli degli attori che la eseguono. StudyMe supporta tre tipi di utenti: acquirente, insegnante (questa figura deve essere diversa per ogni categoria) e gestore del catalogo.

ID:	Ruolo:	Requisito funzionale:	Priorità:
RF_1	Acquirente	Effettuare il login.	Alta
RF_2	Acquirente	Modificare il profilo personale.	Alta
RF_3	Acquirente	Iscriversi al sito.	Alta
RF_4	Acquirente	Cercare videolezioni.	Alta
RF_5	Acquirente	Aggiungere o rimuovere elementi dal carrello.	Alta
RF_6	Acquirente	Terminare l'acquisto	Alta
RF_7	Acquirente	Navigare.	Alta
RF_8	Acquirente	Usufruire delle prime lezioni gratuite.	Alta
RF_9	Acquirente	Accedere alla propria area personale nella quale può consultare i vari pacchetti acquistati.	Alta
RF_10	Insegnante	Inserire lezioni.	Alta
RF_11	Insegnante	Modificare lezioni.	Alta
RF_12	Insegnante	Eliminare lezioni.	Alta
RF_13	Gestore del catalogo	Approvare un pacchetto o le lezioni.	Alta
RF_14	Gestore del catalogo	Disapprovare un pacchetto o le lezioni.	Alta

2.2 Non-functional requirements

RNF1 - Supportabilità:

- Il sistema deve supportare la visione di video lezioni da parte di più utenti attivi simultaneamente;

RNF2 - Usabilità:

- L'interfaccia utente deve contenere al suo interno un menu principale con eventuali sotto-categorie che permettono all'utente di raggiungere le varie pagine del sito e un menu categorie che permette di raggiungere le relative pagine contenenti i pacchetti inerenti;

RNF3 - Affidabilità:

- Ogni account deve essere non accessibile da utenti non autorizzati;
- In caso di input non valido il sistema genererà una eccezione che sarà poi mostrata all'utente sotto forma di un messaggio di errore.

RNF4 - Performance:

- Considerando i dati da memorizzare, ci si aspetta che i dati del sistema possano occupare circa 1 GB di spazio sui server.

RNF5 – Implementazione:

- Il sistema verrà implementato utilizzando il linguaggio di programmazione Java. Le pagine web verranno implementate attraverso l'utilizzo delle JSP. La comunicazione tra server e client verrà gestita mediante l'utilizzo di Servlet.
- Per la base di dati verrà utilizzato il linguaggio SQL e il relativo DBMS sarà MySQL.
- Per lo sviluppo verranno utilizzati i seguenti strumenti:
 - Eclipse IDE
 - MySQL Workbench
 - Apache Tomcat

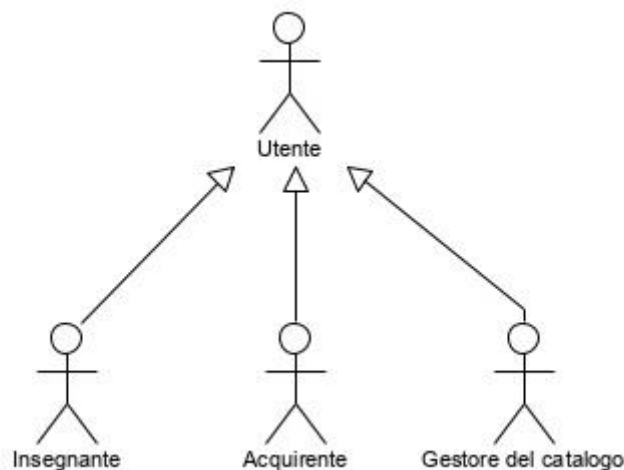
RNF6 – Sicurezza:

- Le password degli utenti saranno protette da chiavi crittografiche affinché nessun malintenzionato possa scoprire le password degli amministratori e/o degli acquirenti.

2.3 Target environment:

- Tutti gli utenti dovrebbero essere in grado di accedere alla piattaforma attraverso Browser Web (es. Google Chrome, Vivaldi, Mozilla, etc..).
- StudyMe dovrebbe funzionare su qualsiasi sistema operativo.

2.4 Ereditarietà degli attori



2.5 System Models:

2.5.1 Scenarios

2.5.1.1 Acquistare un corso

Nome scenario	acquistareUnCorso
Attori partecipanti	Matilde: Acquirente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Matilde è appassionata di fotografia. Inizia a cercare su Google dei corsi e trova la piattaforma StudyMe.2. Entra in essa, visualizza nell'intestazione della pagina una barra categorie nella quale è presente la voce "Fotografia" contenente diversi pacchetti relativi al corso e suddivisi in sottocategorie.3. Nella sottocategoria "Fotografia digitale" trova un corso "Fotografia notturna" il quale le interessa.4. Visualizza l'anteprima inizia a consultare la prima lezione gratuita.5. Intenta a continuare il corso decide di acquistarlo e per farlo lo aggiunge al carrello.6. Essendo Matilde non registrata, gli compirà una schermata di registrazione durante la quale dovrà inserire negli opportuni campi la sua e-mail, la password e il nome utente.7. Una volta completata la sua registrazione, StudyMe la reindirizza al carrello per completare il suo ordine.8. Matilde procede al pagamento, tramite paypal.9. Inseriti i dati paypal e acquistato il pacchetto, quest'ultimo sarà visibile nella sua libreria.10. Matilde, grazie all'icona "lezioni" presente nella barra menu nell'intestazione della pagina, accede alla raccolta dei suoi pacchetti acquistati dove potrà terminare quel corso.

2.5.1.2 Inserisci e verifica pacchetto

Nome scenario	inserisciEVerificaPacchetto
Attori partecipanti	Mario Rossi: Insegnante Eugenio Verdi: Gestore Catalogo
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario Rossi è un professore di Musica di StudyMe. 2. Avendo registrato delle nuove videolezioni per l'apprendimento del Pianoforte decide di caricarle sulla piattaforma. 3. Una volta raggiunto il sito prosegue con l'identificazione, dove gli verrà chiesto il suo nome utente e la sua password. 4. Effettuato l'accesso si reca nella sua area docente, tramite la barra menu, nella quale vi è la voce "aggiungi pacchetto". 5. A Mario gli verrà chiesto di inserire il codice del suo pacchetto, la categoria (in questo caso "Musica"), la sottocategoria (in questo caso "Pianoforte") e le informazioni relative al pacchetto (titolo, foto copertina, prezzo e descrizione). 6. Successivamente, gli verrà chiesto di inserire i dati di una singola lezione(url, titolo e durata) e una volta aggiunta può decidere se inserire altre lezioni o proseguire con il riepilogo. 7. Mario prosegue con il riepilogo e conferma la creazione del pacchetto. 8. Dopo aver confermato, il gestore del catalogo, Eugenio Verdi, provvede a verificare se il pacchetto è inerente alla categoria. 9. Per fare ciò, Eugenio, il quale è il gestore del Catalogo, una volta effettuato l'accesso con le sue credenziali, si reca anch'esso nella sua area dove al posto di "inserisci pacchetto" gli comparirà "Approvazioni". 10. Visualizza i contenuti del pacchetto e se questi ultimi sono inerenti può proseguire con l'approvazione che li renderà visibile a tutti. 11. Nel caso in cui il pacchetto non è inerente, il gestore non approverà il pacchetto.

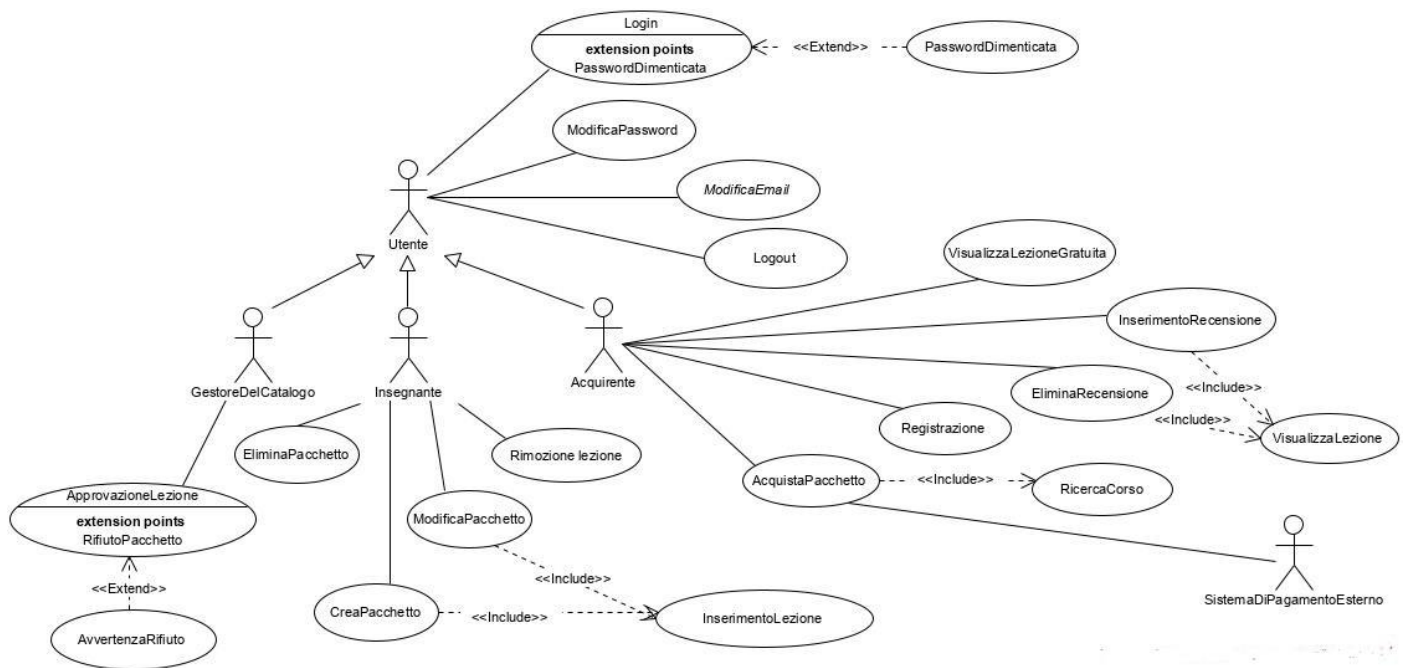
2.5.1.3 Inserimento e verifica lezione

Nome scenario	inserimentoEVerificaLezione
Attori partecipanti	Mario Rossi: Insegnante Eugenio Verdi: Gestore Catalogo
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Mario insegnante di musica vuole inserire nuove lezioni al ad un pacchetto esistente.2. Dopo aver effettuato l'accesso e recatosi nella sua categoria del catalogo, apre il pacchetto esistente nella quale vuole inserire le lezioni e troverà una voce "Aggiungi lezioni", per le quali dovrà inserire l'url, il titolo e la durata.3. Dopo aver confermato, il gestore del catalogo, Eugenio Verdi, provvede a verificare se il pacchetto è inerente alla categoria.4. Per fare ciò, Eugenio, il quale è il gestore del Catalogo, una volta effettuato l'accesso con le sue credenziali, si reca nella sua area dove gli comparirà "Approvazioni".5. Visualizza i contenuti del pacchetto e se tali contenuti sono inerenti procede con l'approvazione che renderà il pacchetto visibile con le nuove lezioni.

2.5.1.4 Modificare un pacchetto

Nome scenario	modificarePacchetto
Attori partecipanti	Bianca Manzi: Insegnante
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Bianca è un insegnante di Informatica che ha da poco caricato un pacchetto sul corso "Java".2. Si accorge di aver sbagliato a scrivere il nome del pacchetto, l'url della lezione e il prezzo, deve quindi modificarli.3. Effettua l'accesso dalla barra menù che le farà comparire una finestra dove inserire nome utente e password.4. Recatasi nel pacchetto da essa inserito nella categoria a lei aderente, apre la sezione di modifica.5. Le comparirà una finestra dove sarà possibile modificare tutti i dati del pacchetto.6. Bianca modifica i campi che le interessano.

2.5.2 Use Case Model



UC1 – Visualizza pagina pacchetto

Visualizza pagina pacchetto		
ID	UC1	
Attori	Utente	
Precondizione	L' Utente ha selezionato la categoria	
Flusso di eventi	1.L'utente visualizza la lista dei pacchetti di una categoria, e preme su "visualizza Pacchetto"	2. Il sistema reindirizza la pagina di descrizione del pacchetto
Post condizione	L'utente visualizza la pagina del pacchetto	

UC2 – Aggiungi pacchetto al carrello

Aggiungi pacchetto al carrello		
ID	UC2	
Attori	Utente	
Precondizione	L'utente ha visualizzato la pagina del pacchetto	
Flusso di eventi	1.L'utente preme su "Acquista Pacchetto";	2.Il sistema aggiunge il pacchetto al carrello,
Post condizione	Pacchetto aggiunto al carrello	

UC3 – Visualizza carrello

Visualizza carrello		
ID	UC3	
Attori	Utente	
Precondizione		
Flusso di eventi	1.L'Utente preme sul tasto "carrello" nella barra menu	2. il sistema lo reindirizza nella pagina del carrello
Post condizione	Utente ha visualizzato il carrello	

UC4– Aggiungi pacchetto al carrello

Acquista prodotti nel carrello			
ID	UC4		
Attori	Acquirente, Sistema di pagamento esterno		
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> • L'acquirente ha visualizzato il carrello • L'acquirente ha effettuato il login 		
Flusso di eventi	<p>1.L'acquirente prosegue col pagamento, premendo il tasto "Acquisto";</p> <p>4.L'acquirente inserisce email e password dell'account paypal, e preme il tasto "accedi"</p> <p>6.L'acquirente conferma l'acquisto</p>	<p>2.Il sistema reindirizza alla pagina di pagamento</p> <p>8.Il sistema reindirizza l'acquirente al carrello vuoto e mostrerà il pacchetto acquistato nella libreria dell'acquirente.</p>	<p>3.Il sistema di pagamento esterno mostra una form contenente i campi per l'identificazione</p> <p>5.Il sistema di pagamento esterno mostra un riepilogo dell'ordine, il totale del pagamento e il pulsante "conferma ordine"</p> <p>7.Il sistema di pagamento esterno conclude l'ordine</p>
Post condizione	Pacchetto visibile nella libreria dell'utente		

UC5 – Rimozione prodotto dal carrello

Rimozione prodotto dal carrello		
ID	UC5	
Attori	Utente	
Precondizione	<ul style="list-style-type: none">• Utente ha visualizzato il carrello• Pacchetto aggiunto al carrello	
Flusso di eventi	1.L'Utente preme sul tasto "rimuovi" al lato del pacchetto che desidera rimuovere	2. il sistema rimuove il pacchetto dal carrello
Post condizione	Pacchetto rimosso dal carrello	

UC6 – Visualizzazione lezione del pacchetto acquistato

Visualizzazione lezione del pacchetto acquistato		
ID	UC6	
Attori	Acquirente	
Precondizioni	L'acquirente ha acquistato un pacchetto	
Flusso di eventi	1.L'acquirente preme sul nome del pacchetto contenente la lezione desiderata; 3.L'acquirente preme sul nome della lezione da visualizzare;	2.Il sistema mostra la lista delle lezioni relative al pacchetto premuto; 4.Il sistema farà comparire il video della lezione.
Post condizione	L'acquirente prende visione della lezione.	

UC7 – Lasciare una recensione

Lasciare una recensione		
ID	UC7	
Attori	Acquirente	
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> • L'acquirente ha acquistato il pacchetto • L'acquirente ha visualizzato la pagina del pacchetto 	
Flusso di eventi	<p>1.L' Acquirente preme su "Lascia una recensione";</p> <p>3.L' Acquirente digita la sua recensione e preme sul tasto "invia";</p>	<p>2.Il sistema fa comparire una form con i campi "Titolo recensione" e "Testo recensione";</p> <p>4.Il sistema fa comparire la recensione dell'utente nella pagina del pacchetto.</p>
Post condizione	Recensione inserita	

UC8 – Accesso area personale

Accesso area personale		
ID	UC8	
Attori	Utente	
Precondizione	Utente ha effettuato il login	
Flusso di eventi	<p>1.L'Utente preme sul tasto "area personale"</p>	<p>2. il sistema indirizza l'utente alla propria area personale</p>
Post condizione	L'utente visualizza la sua area personale	

UC9– Inserimento pacchetto

Inserimento pacchetto		
ID	UC9	
Attori	Insegnante	
Precondizioni	L'insegnante ha visualizzato la sua area personale	
Flusso di eventi	<p>1.L'insegnante preme il pulsante "Inserimento";</p> <p>3.L'insegnante inserisce i dati del pacchetto, e preme il pulsante "procedi";</p> <p>5.L'insegnante inserisce i dati della lezione e preme su "procedi". Una volta terminato preme sul pulsante "procedi"</p> <p>7.L'insegnante conferma l'inserimento premendo su "procedi"</p>	<p>2.Il sistema mostra la form per inserire i dati del nuovo pacchetto, tra cui il titolo, la descrizione, sottocategoria e immagine di copertina;</p> <p>4.Il sistema le mostra una form per l'inserimento delle lezioni, tra cui url, titolo e durata</p> <p>6.il sistema provvede a mostrare un riepilogo dell'inserimento</p> <p>8.Il sistema provvede a rendere visibile il pacchetto all'interno del catalogo dell'insegnante.</p>
Post condizione	Il gestore del catalogo accede alla sua area personale e nella sezione approvazioni approva il pacchetto e le lezioni.	

UC10– Inserimento lezione

Inserimento lezione		
ID	UC10	
Attore	Insegnate	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'insegnante ha inserito un nuovo pacchetto • L'insegnante ha visualizzato la pagina del pacchetto 	
Flusso di eventi	1.L'insegnante preme il pulsante "aggiungi lezione"; 3.L'insegnante inserisce i dati della lezione. Preme sul pulsante "aggiungi nuova lezione";	2.Il sistema mostra un form in cui si devono inserire i dati della lezione, ovvero url, nome e durata; 4.Il sistema invia un'e-mail al gestore del catalogo.
Post condizioni	Il gestore del catalogo riceve una e-mail di richiesta inserimento lezione	

UC11– Approvazione lezione

Approvazione lezione		
ID	UC11	
Attore	Gestore del catalogo	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il gestore del catalogo ha ricevuto una mail di richiesta inserimento lezione • Il gestore del catalogo ha accesso l'area personale 	
Flusso di eventi	1. Gestore del catalogo preme sul pulsante "approvazioni"; 3.Il gestore del catalogo preme il pulsante "approva";	2.Il sistema mostra al gestore del catalogo una finestra in cui ci sono tutte le lezioni che il gestore del catalogo deve approvare o bocciare 4.Il sistema mostra le lezioni nel catalogo.
Post condizioni	Lezione inserita nel catalogo	

UC12– Disapprovazione lezione

Disapprovazione lezione		
ID	UC12	
Attore	Gestore del catalogo	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> Il gestore del catalogo ha ricevuto una mail di richiesta inserimento lezione Il gestore del catalogo ha accesso l'area personale 	
Flusso di eventi	<p>1. Il gestore del catalogo preme il pulsante "lezioni da approvare";</p> <p>3. Il gestore preme il pulsante "disapprova";</p>	<p>2. Il sistema mostra al gestore del catalogo una finestra in cui ci sono tutte le lezioni che il gestore del catalogo deve approvare o bocciare,</p> <p>4. Il sistema invia un'e-mail di notifica all'insegnante che le lezioni non sono state disapprovate e quindi deve provvedere al reinserimento.</p>
Post condizioni	Lezione non inserita nel catalogo	

UC13– Modifica pacchetto

Modifica pacchetto		
ID	UC13	
Attori	Insegnante	
Precondizione	<ul style="list-style-type: none"> L'insegnante ha effettuato il login L'insegnante ha inserito un pacchetto 	
Flusso di eventi	<p>1. L'insegnante preme "Modifica" sul pacchetto da lui inserito;</p> <p>3. L'insegnante modifica il titolo o la descrizione e preme sul pulsante al suo fianco.</p>	<p>2. Il sistema mostrerà una form con campi che è possibile modificare, come il titolo e la descrizione;</p> <p>4. Il sistema provvederà a modificare l'informazione e la renderà visibile a tutti.</p>
Post condizione	Il pacchetto è stato modificato	

UC14– Modifica lezione

Modifica lezione		
ID	UC14	
Attori	Insegnante	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'insegnante ha effettuato il login • L'insegnante deve aver inserito una lezione • L'insegnante deve aver effettuato l'accesso all'area del pacchetto 	
Flusso di eventi	<p>1.L'insegnante clicca sul tasto "modifica lezione" di una lezione che vuole modificare</p> <p>3.L'insegnante effettua le modifiche e conferma</p>	<p>2.Il sistema le mostra un form con i campi che si possono modificare (nome lezione, url, durata)</p> <p>4.Il sistema attua le modifiche</p>
Post condizioni	Lezione modificata	

UC15– Rimozione lezione

Rimozione lezione		
ID	UC15	
Attori	Insegnante	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'insegnante ha effettuato il login • L'insegnante deve aver inserito una lezione • L'insegnante deve aver effettuato l'accesso all'area del pacchetto 	
Flusso di eventi	<p>1.L'insegnante preme il tasto "rimuovi" vicino alla lezione che vuole eliminare</p> <p>3.L'insegnante conferma l'eliminazione</p>	<p>2.Il sistema le chiede la conferma</p> <p>4.Il sistema elimina la lezione</p>
Post condizioni	Lezione eliminata	

UC16– Elimina pacchetto

Elimina pacchetto		
ID	UC16	
Attori	Insegnante	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'insegnante ha effettuato il login • L'insegnante deve aver inserito un pacchetto 	
Flusso di eventi	1.L'insegnante preme "Modifica" sul pacchetto da lui inserito; 3.L'insegnante preme sul tasto elimina	2.Il sistema mostra una form con i dati relativi alla modifica e un pulsante per l'eliminazione 4. Il sistema elimina il pacchetto
Post condizioni	Pacchetto eliminato	

UC17– Visualizza anteprima

Visualizza anteprima		
ID	UC17	
Attore	Utente	
Precondizioni	L'utente ha visualizzato la pagina del pacchetto	
Flusso di eventi	1.Utente preme il pulsante "Guarda prima lezione gratis".	2.Il sistema apre una finestra in cui mostra l'anteprima delle lezioni.
Post condizioni	L'utente ha visualizzato l'anteprima.	

UC18–Visualizza lezione

Visualizza lezione		
ID	UC18	
Attori	Insegnante	
Precondizioni	L'insegnante deve aver inserito una lezione L'insegnante accede alla pagina del pacchetto	
Flusso di eventi	1. L'insegnante clicca su una lezione che vuole visualizzare	2.Il sistema le mostra la lezione
Post condizioni	L'insegnante prende visione delle lezioni	

UC19– login

Login		
ID	UC19	
Attori	Utente	
Precondizioni	L'utente si è registrato al sito	
Flusso di eventi	<p>1.L'acquirente accede alla funzione "Login";</p> <p>3.L'acquirente inserisce i suoi dati e preme il pulsante "Accedi";</p>	<p>2.Il sistema mostra una finestra di inserimento per i dati utente, con i campi "Username" e "Password";</p> <p>4.Il sistema risponde convalida i dati</p> <p>5.Il sistema indirizza al sito.</p>
Flusso alternativo	<p>2. Se l'acquirente preme il pulsante "Password dimenticata" si va al caso d'uso US19.1;</p> <p>4. Se l'acquirente sbaglia ad inserire i suoi dati si va al caso d'uso US19.2</p>	
Post condizione	L'acquirente logga la sito	

US19.1 – Password dimenticata

Password dimenticata		
ID	US19.1	
Attori	Utente	
Precondizioni		
Flusso di eventi	<p>1.L'utente preme su "password dimenticata"</p> <p>3.L'utente inserisce la sua e-mail e preme il pulsante "Recupera";</p> <p>5.L'utente preleva la password dalla e-mail, torna nel sistema e rieffettua l'accesso con la nuova password.</p>	<p>2.Il sistema mostra una form con un InputText per inserire la mail;</p> <p>4.Il sistema mostra un messaggio: "La nuova password è stata inviata per email" e invia una mail all'utente tramite l'indirizzo e-mail specificato;</p>
Eccezione	3. Se L'acquirente inserisce una e-mail non esistente, va al caso d'uso US19.2.	
Post condizione	L'acquirente logga al sito	

US19.2–Autenticazione fallita

Autenticazione fallita		
ID	US19.2	
Attori	Utente	
Precondizioni		
Flusso di eventi	1.L'utente sbaglia a inserire i dati	2. il sistema farà comparire un messaggio di errore ed inoltre evidenzierà di rosso i contorni degli inputText.
Post condizioni	L'utente ri-effettua il login	

UC20– Registrazione

Registrazione		
ID	UC20	
Attore	Acquirente	
Precondizioni		
Flusso di eventi	1.L'acquirente preme il pulsante accedi; 3.L'acquirente preme il pulsante registrati; 5.L'acquirente inserisce nome utente, email, password, conferma password e clicca su registrati;	2.Il sistema mostra una finestra in cui è presente l'opzione registrati; 4.Il sistema mostra una finestra in cui l'utente deve inserire i dati per la registrazione; 6.Il sistema accetta la registrazione, apre l'homepage e l'acquirente è loggato;
flusso alternativo	5. Se l'utente inserisce una email, o un nome utente esistente oppure se le due password non coincidono si va al caso d'uso US19.2	
Post condizioni	L'acquirente è registrato e loggato al sito	

UC21 – Logout

Logout		
ID	UC21	
Attori	Utente	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha effettuato il login L'utente ha effettuato l'accesso all'area personale 	
Flusso di eventi	1.L'utente preme sul pulsante "Logout"; 3.L'utente non è più loggato al sistema.	2.Il sistema effettua il logout dell'utente del sistema;
Post condizione	L'utente effettua il logout dal sistema	

UC22-Modifica Password

Modifica password		
ID	UC22	
Attore	Utente	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha effettuato il login L'utente ha effettuato l'accesso all'area personale 	
Flusso di eventi	1.L'utente preme il pulsante "Account" 3.L'utente inserisce la nuova password, reinserisce la nuova password nel campo "conferma nuova password" e preme il pulsante invio;	2.Il sistema risponde mostrando una form, dove è possibile inserire la nuova la nuova password; 4.Il sistema mostra un messaggio "password modificata"
Flusso di errore	3. Se le due password non coincidono si va al caso d'uso US19.2	
Post condizioni	La password è stata modificata	

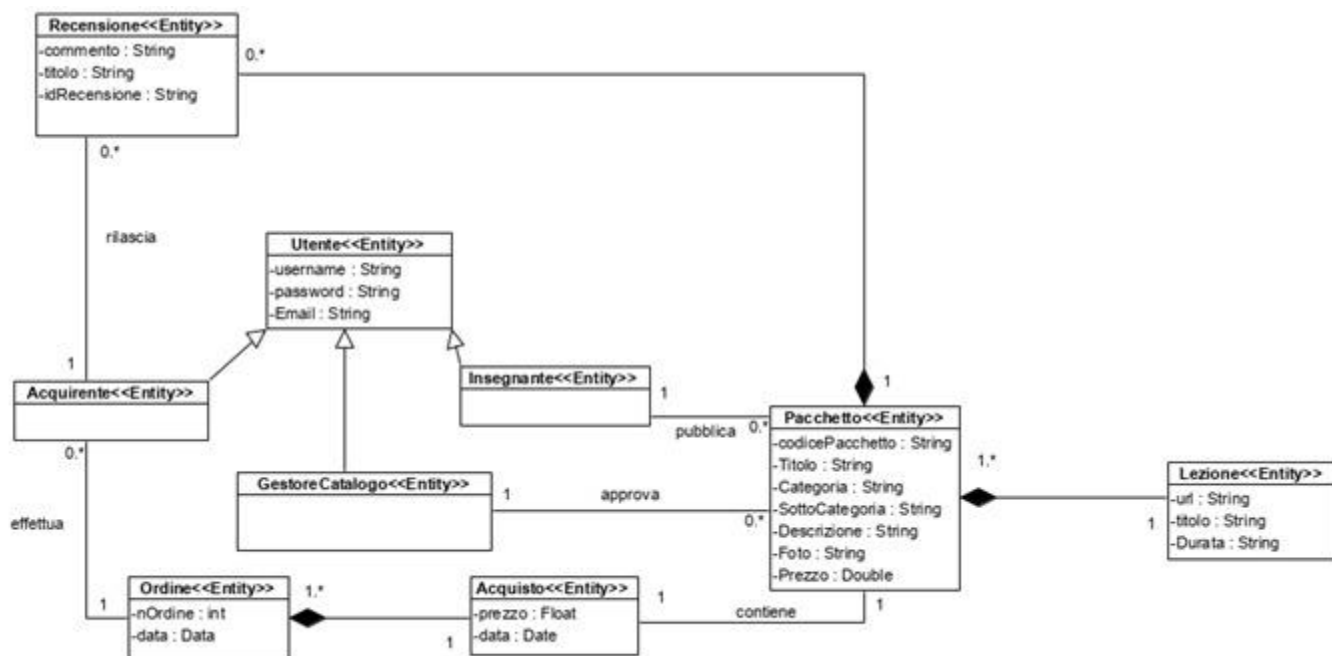
UC23-Ricerca corso

Ricerca Corso		
ID	UC23	
Attori	Utente	
Precondizioni		
Flusso di eventi	1.L'utente digita delle parole riferenti al pacchetto sulla barra di ricerca	2.Il sistema risponde facendo visualizzare un insieme di pacchetti inerenti alle parole digitate
Post condizioni		

UC24 – Modifica e-mail

Modifica E-mail		
ID	UC24	
Attore	Utente	
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha effettuato il login L'utente ha effettuato l'accesso all'area personale 	
Flusso di eventi	1.L'utente preme il pulsante "Account"	2.Il sistema risponde mostrando una form, dove è possibile inserire la nuova email e la nuova password
	3.L'utente inserisce la nuova e-mail e preme il pulsante invio;	4.Il sistema mostra un messaggio "Email modificata"
Flusso alternativo	3.Se inserisce una email già esistente nel sistema si va al caso d'uso US19.2	
Post condizioni	L'email è stata modificata	

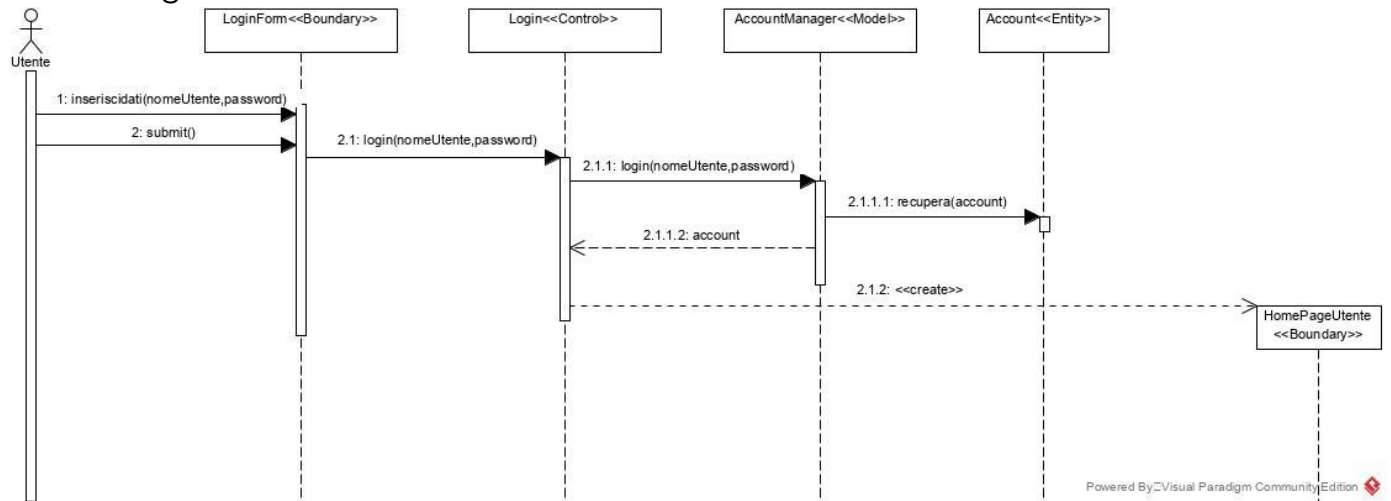
2.5.3 Object Model



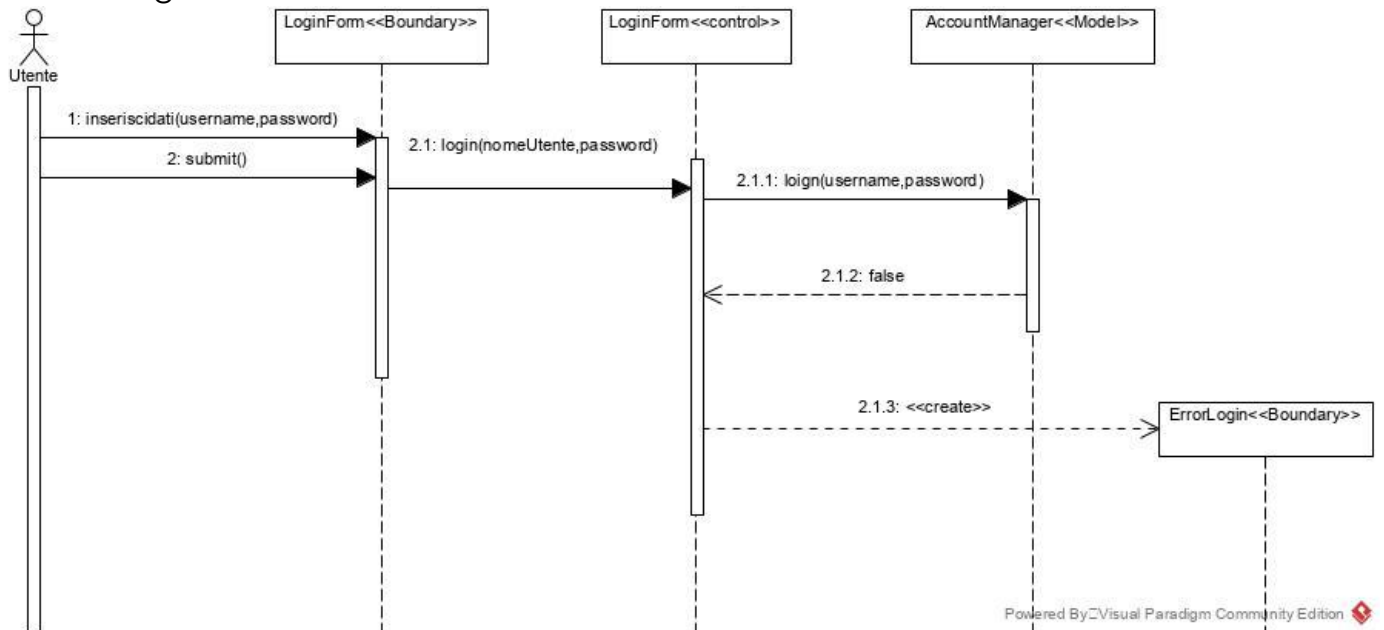
2.5.4 Dynamic Model

2.5.4.1 Gestione Autenticazione

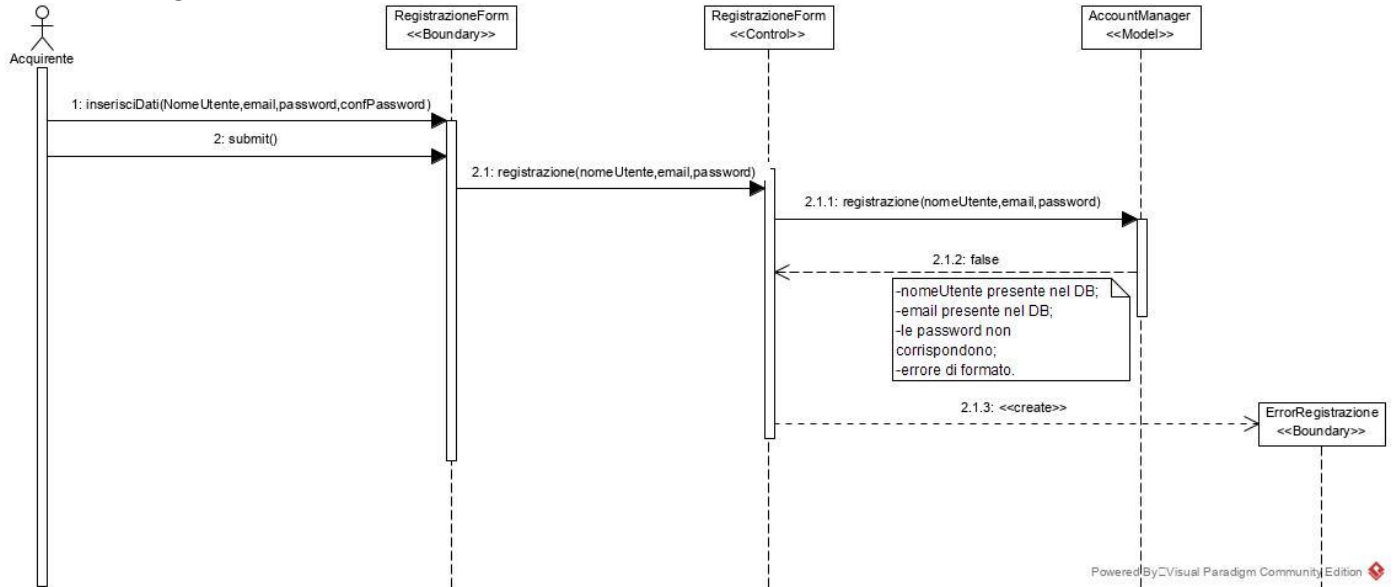
2.5.4.1.1 Login



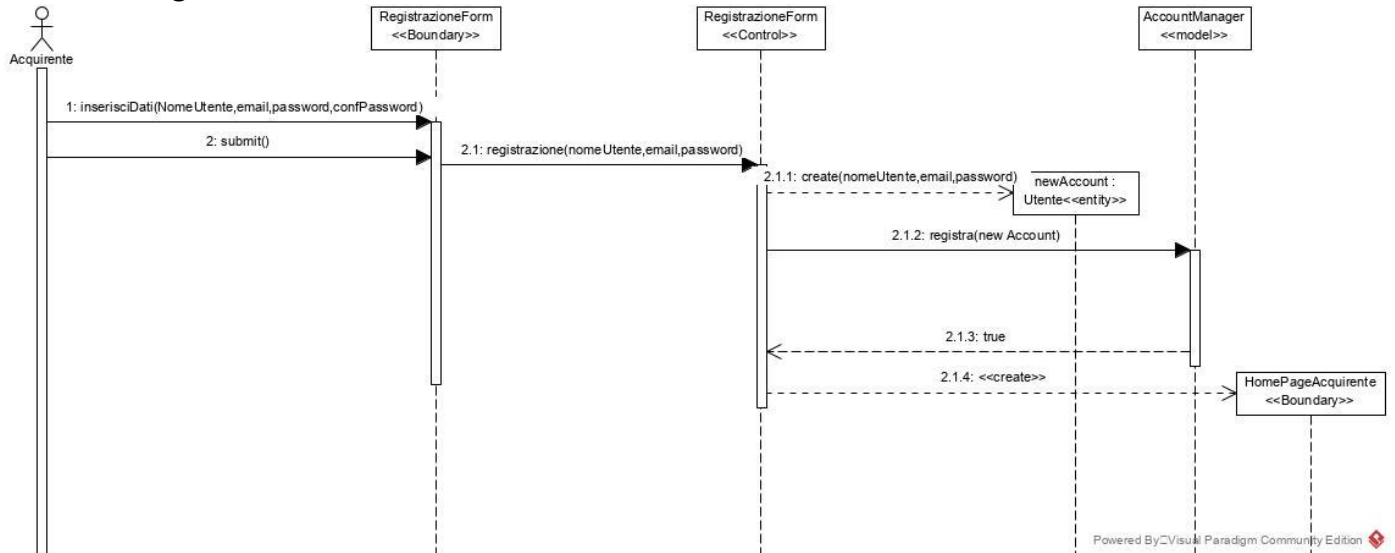
2.5.4.1.2 Login Errato



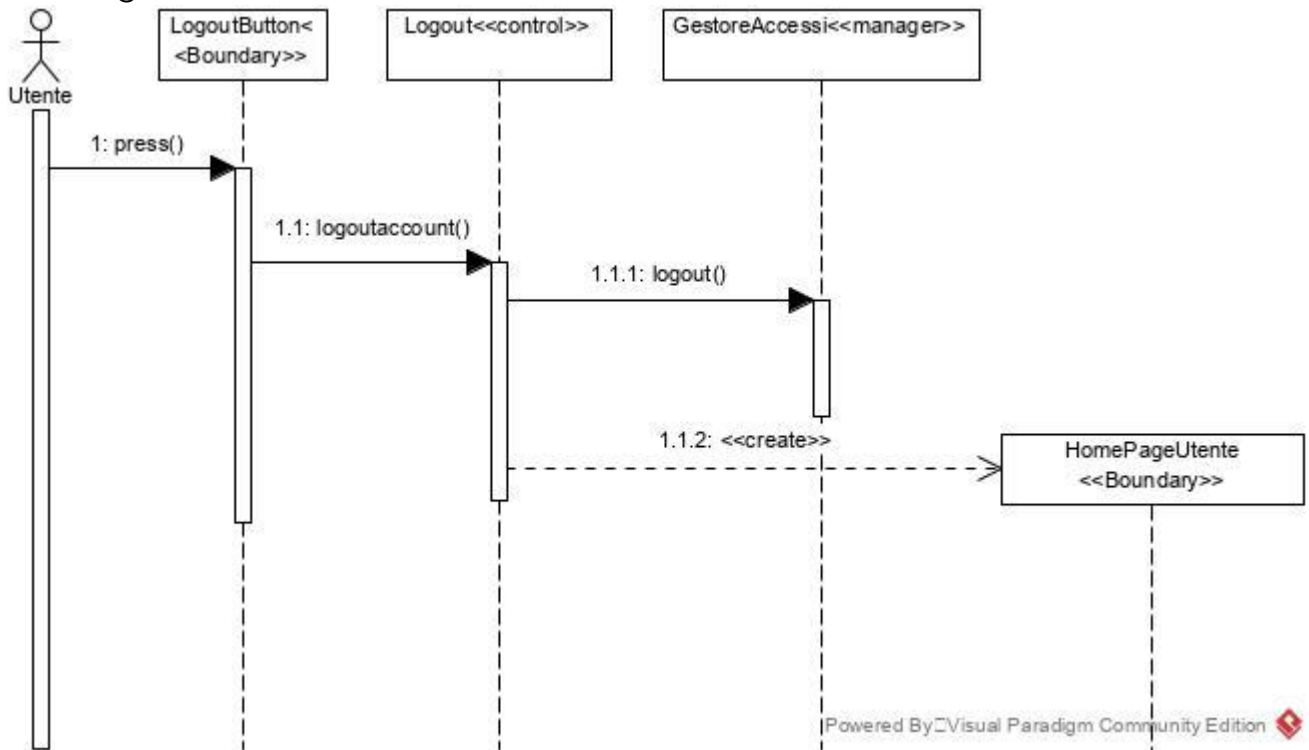
2.5.4.1.3 Registrazione Fallita



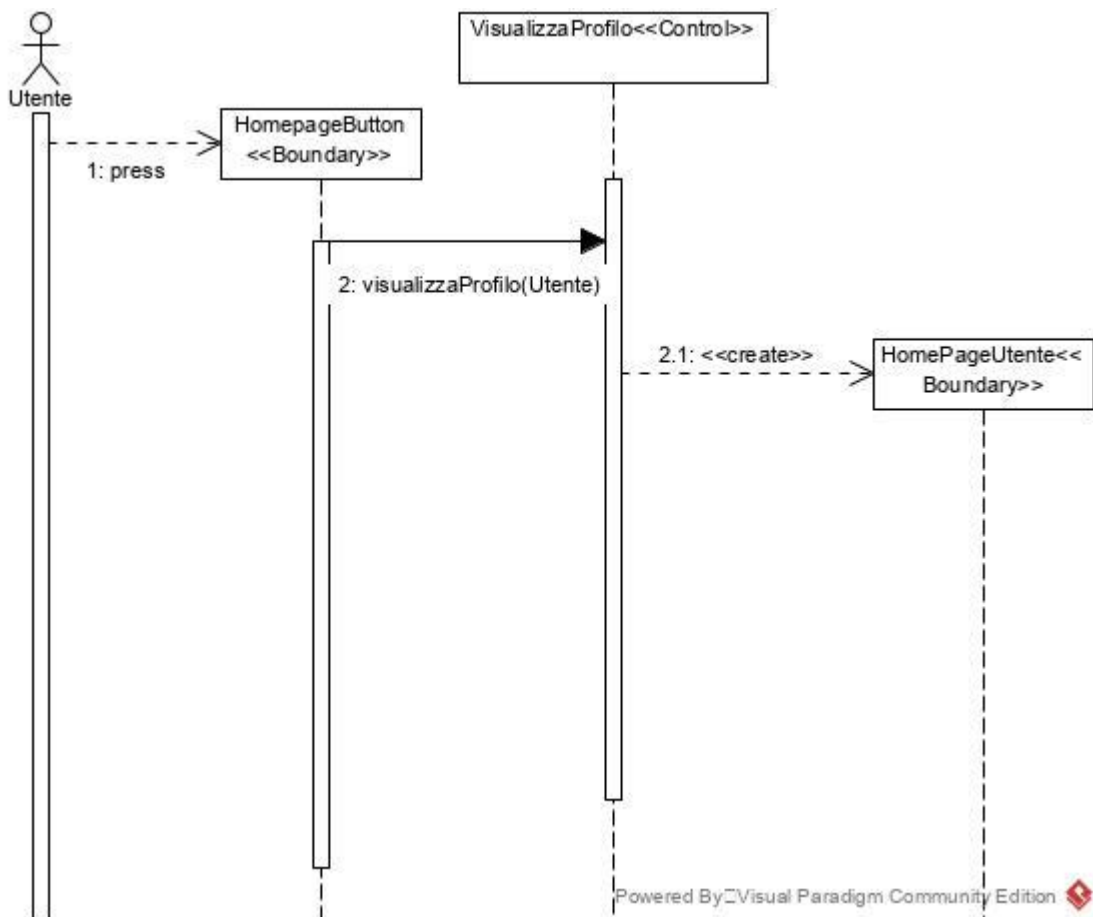
2.5.4.1.4 Registrazione



2.5.4.1.5 Logout

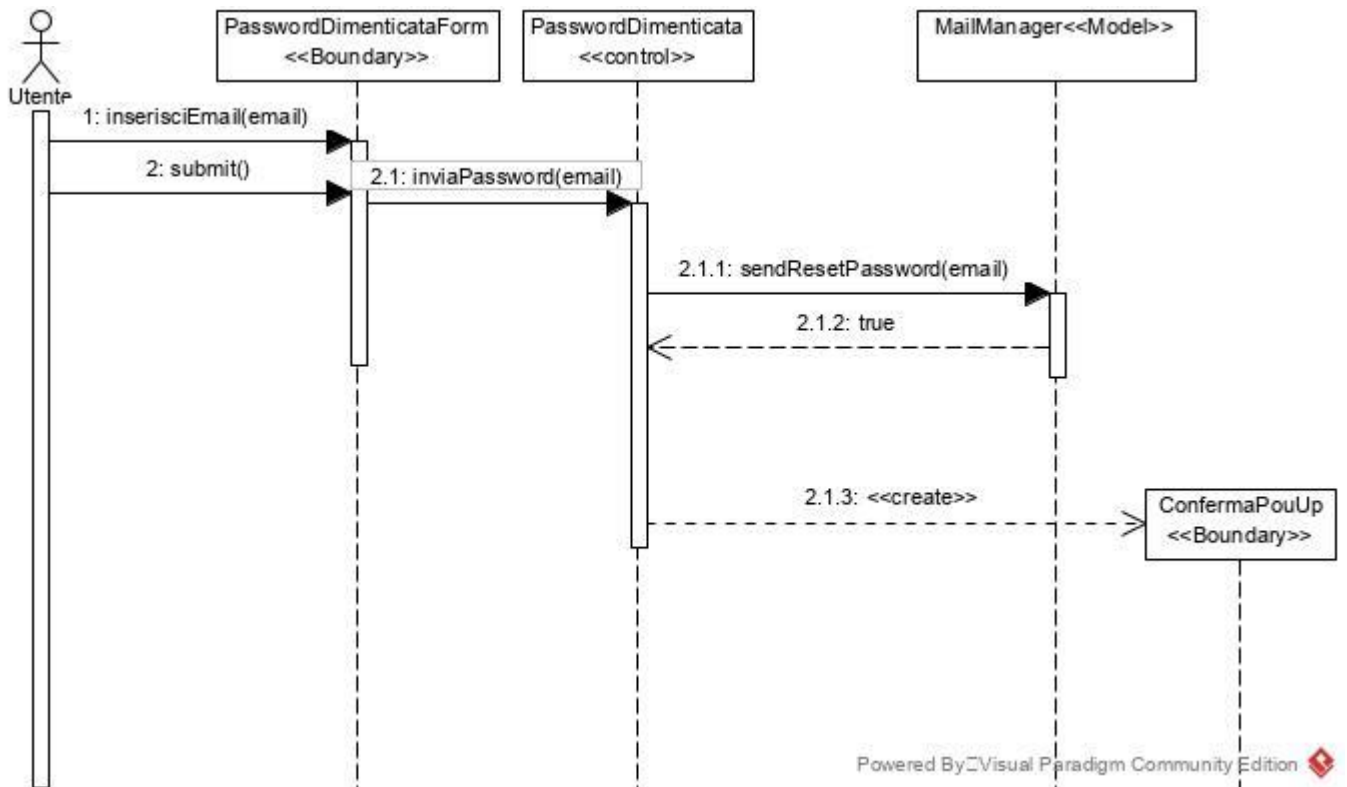


2.5.4.1.6 Visualizza Profilo

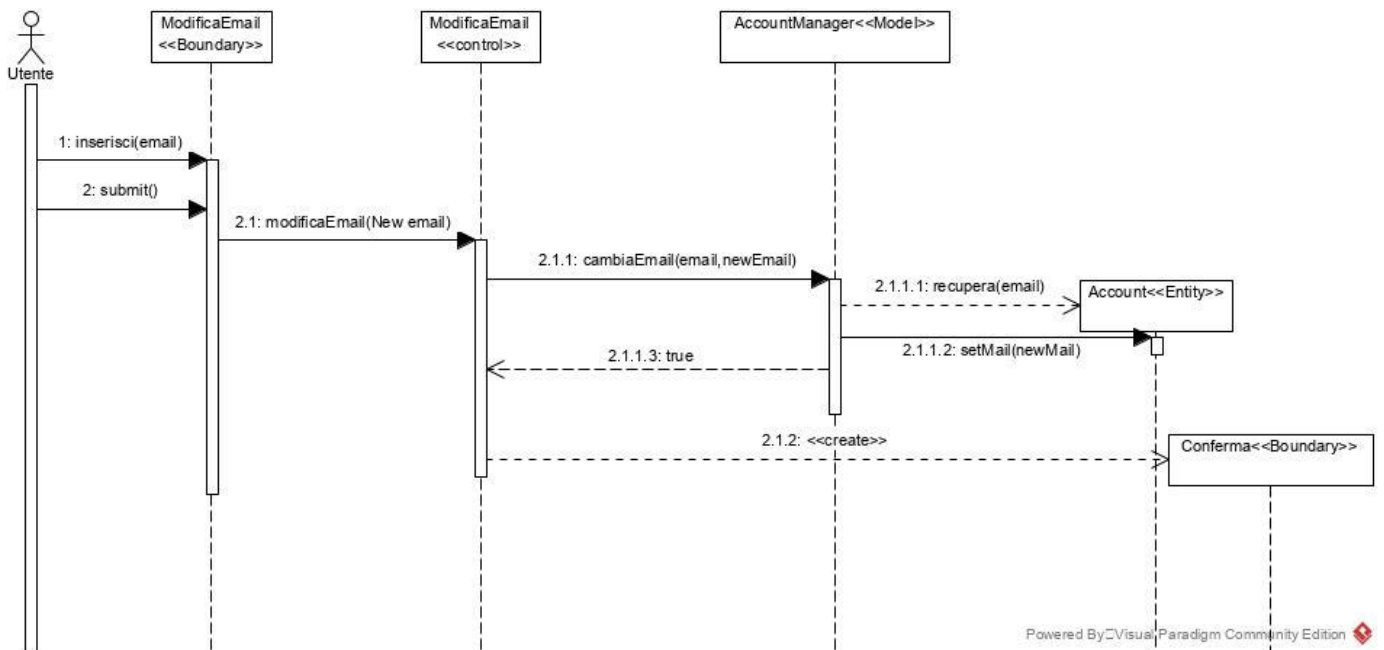


2.5.4.2 Gestione Informazioni

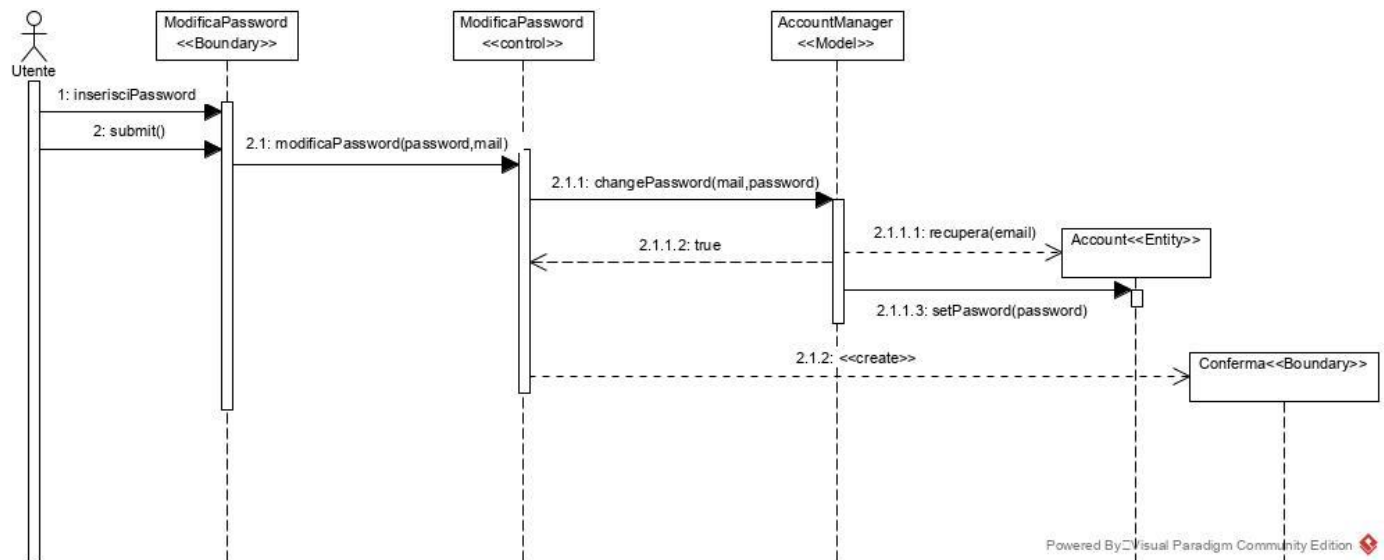
2.5.4.2.1 Password Dimenticata



2.5.4.2.2 Modifica E-mail

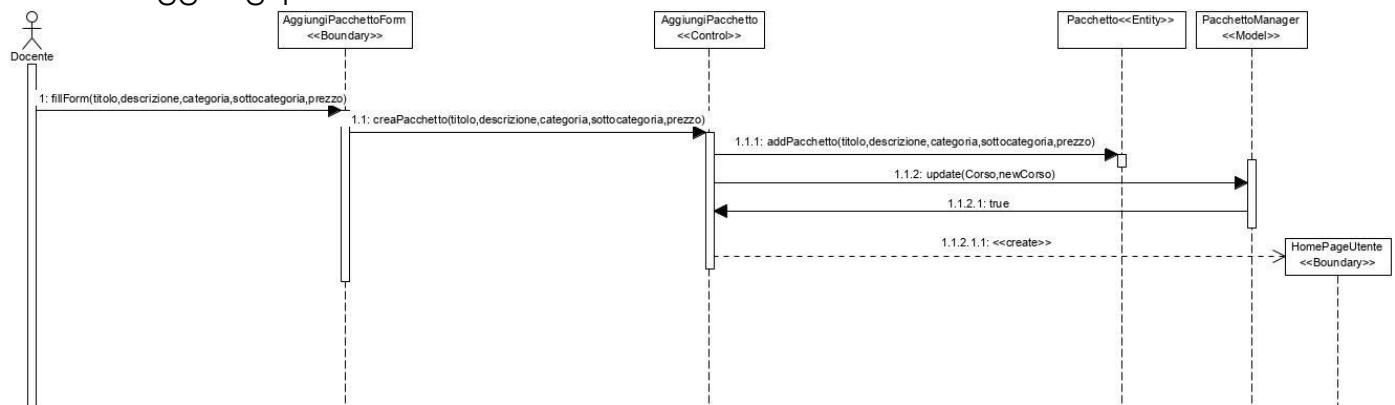


2.5.4.2.3 Modifica Password

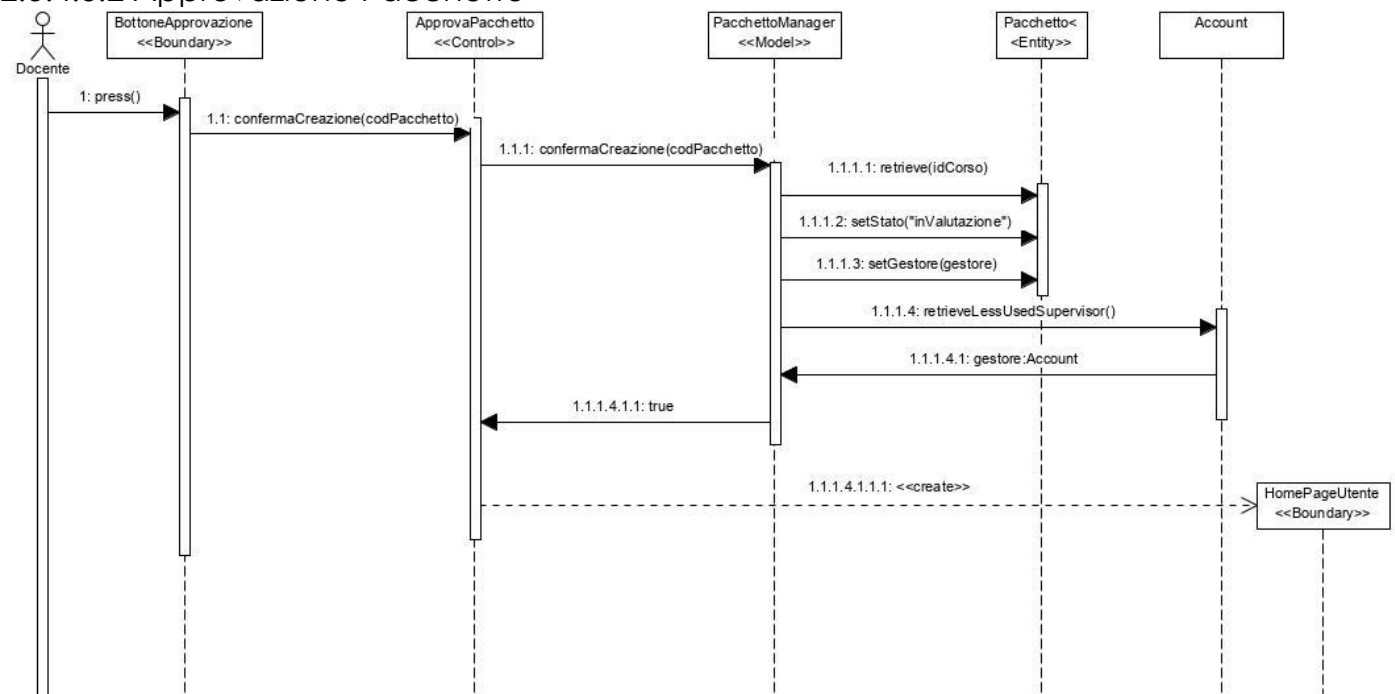


2.5.4.3 Gestione Pacchetti

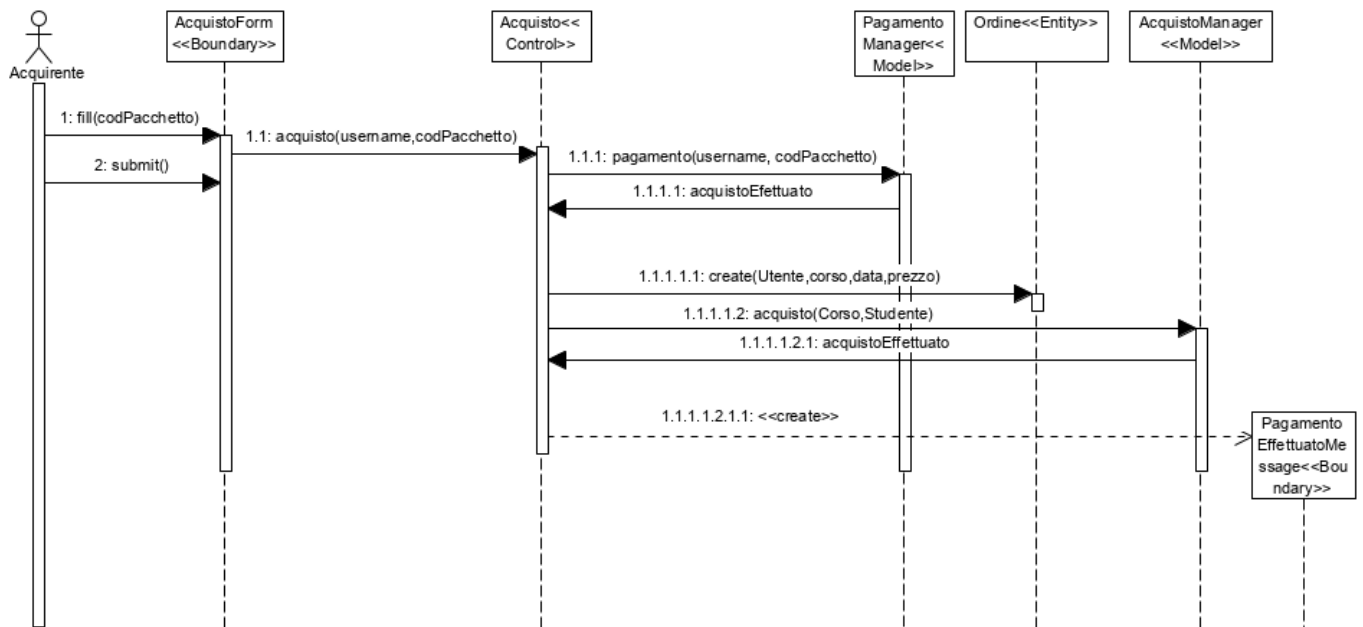
2.5.4.3.1 Aggiungi pacchetto



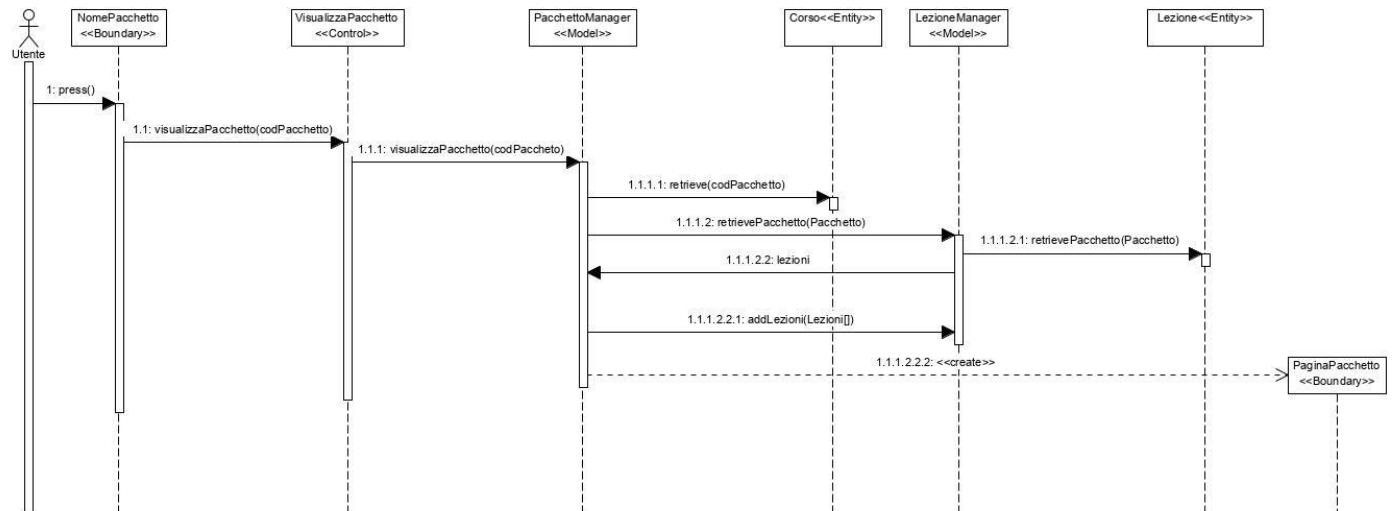
2.5.4.3.2 Approvazione Pacchetto



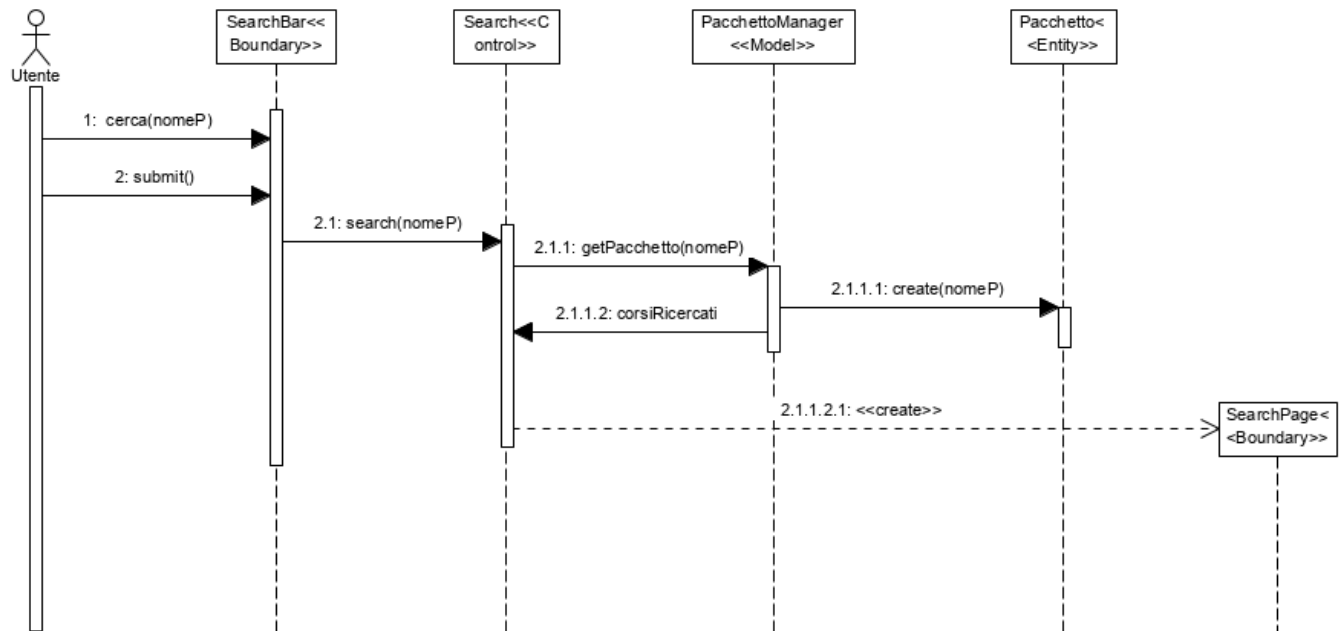
2.5.4.3.3 Acquisto Pacchetto



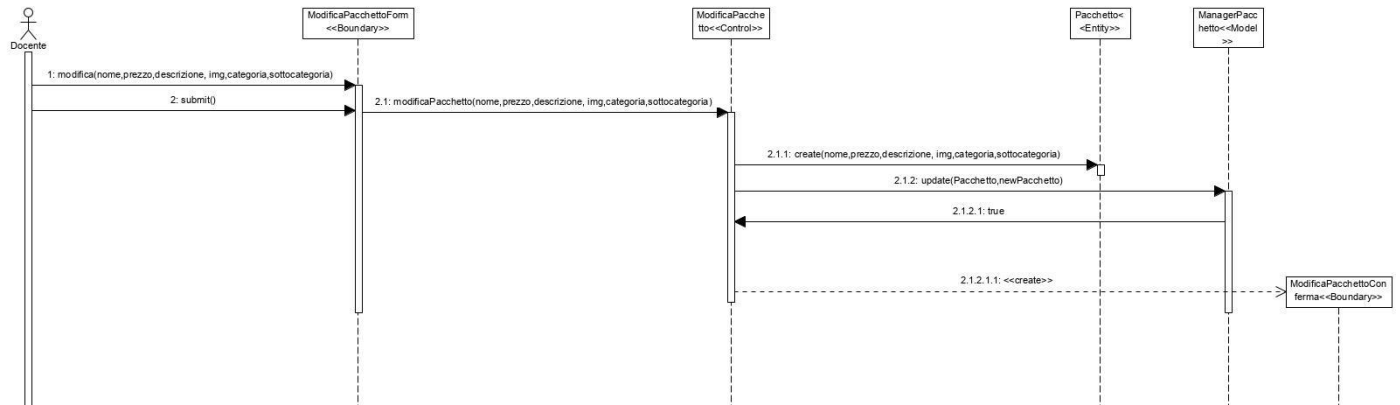
2.5.4.3.4 Visualizza Pacchetto



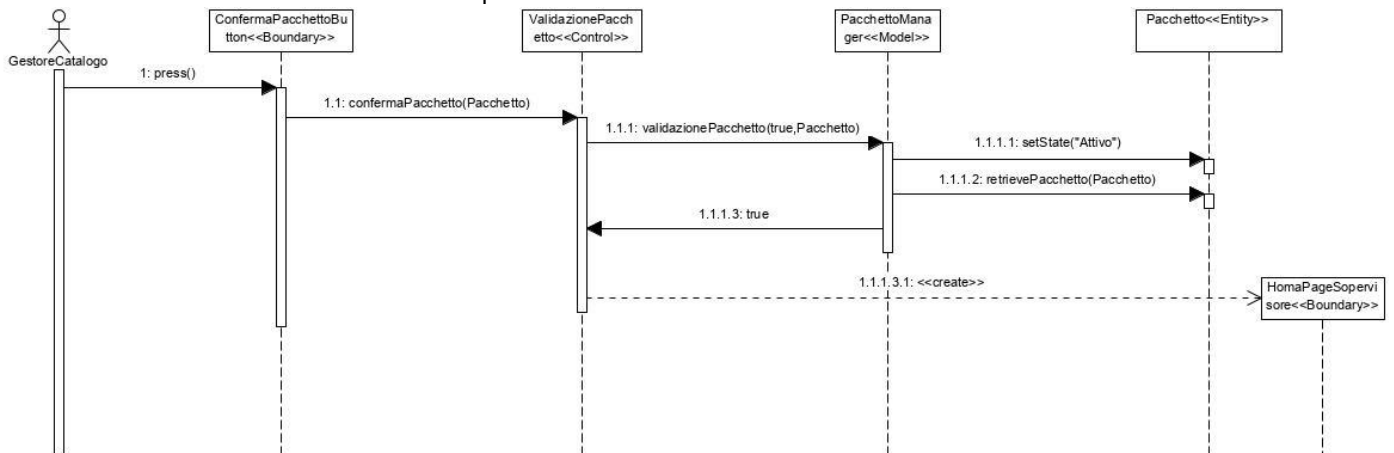
2.5.4.3.5 Ricerca Pacchetto



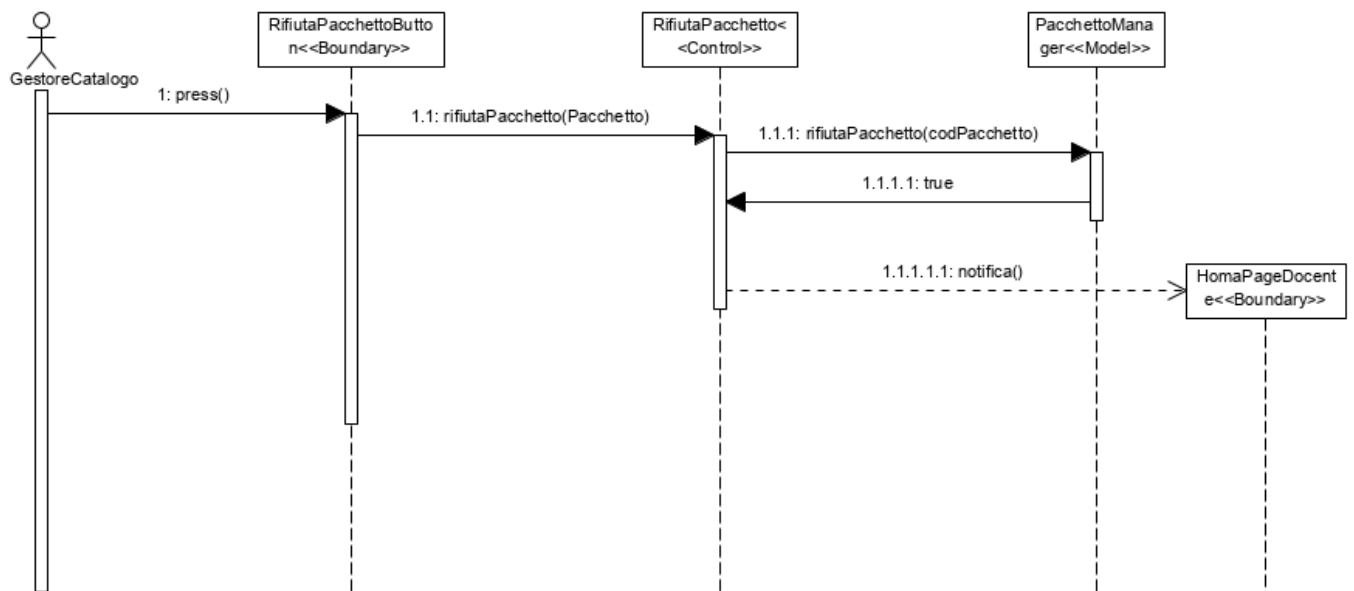
2.5.4.3.6 Modifica Pacchetto



2.5.4.3.7 Accettazione Corso Supervisionato

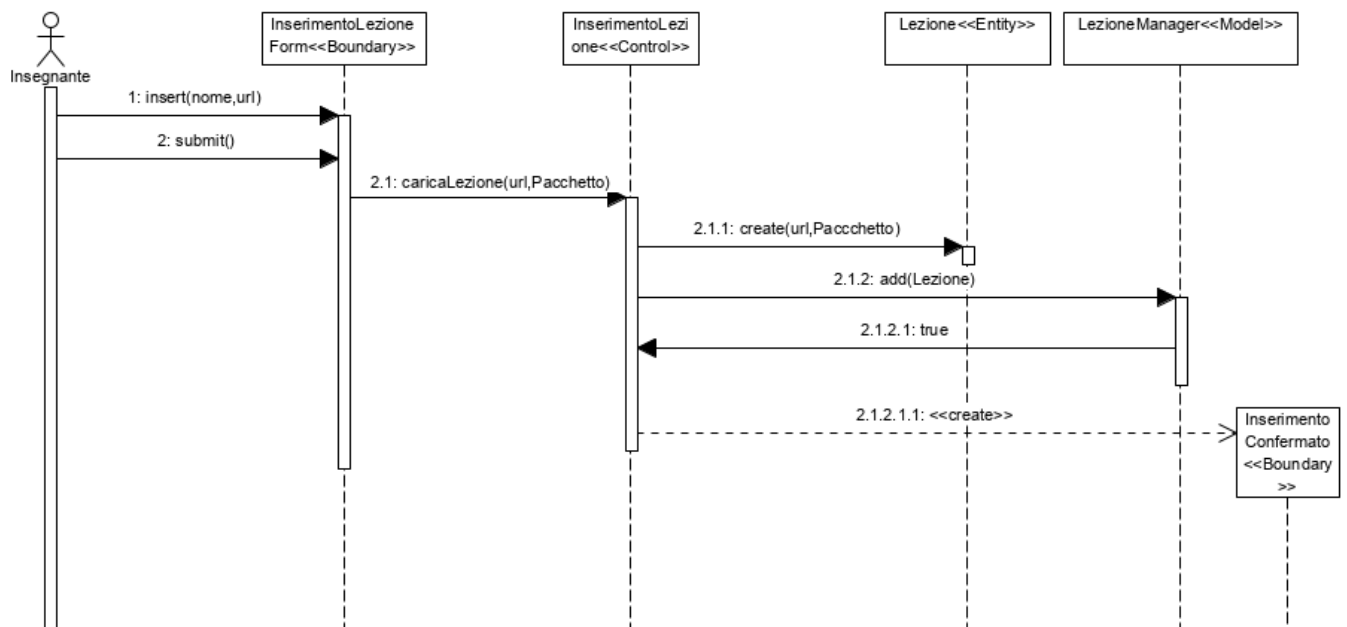


2.5.4.3.8 Rifiuta Pacchetto Supervisionato

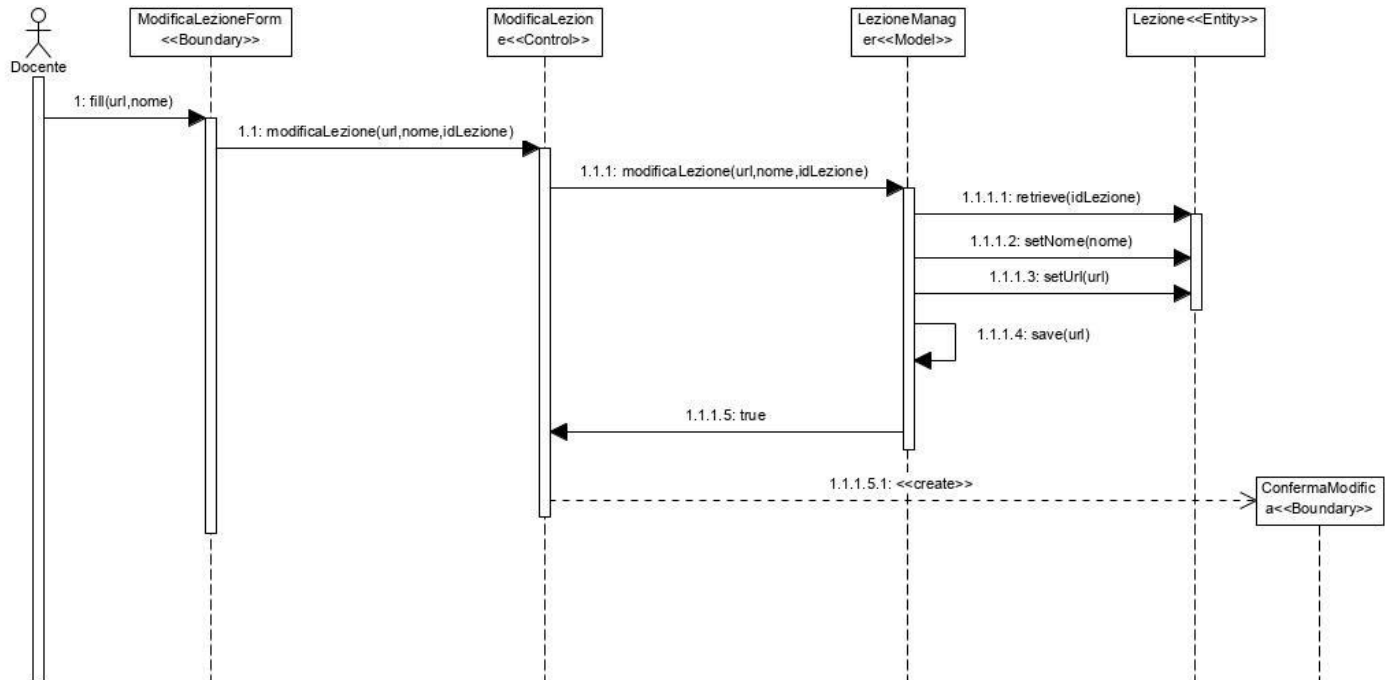


2.5.4.4 Gestione Lezioni

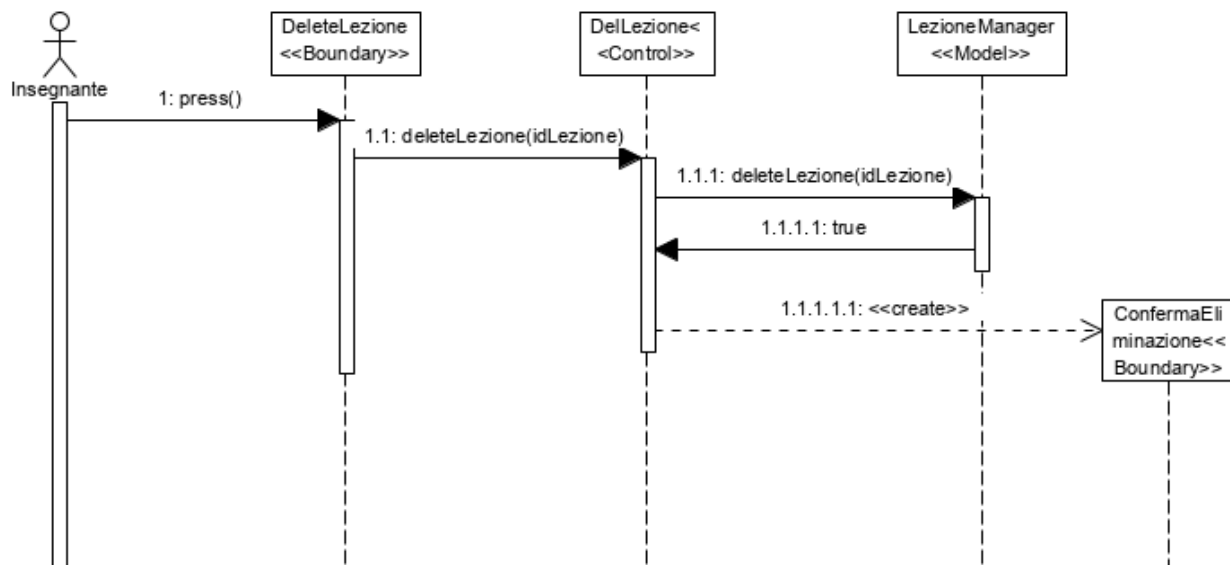
2.5.4.4.1 Inserimento Lezione



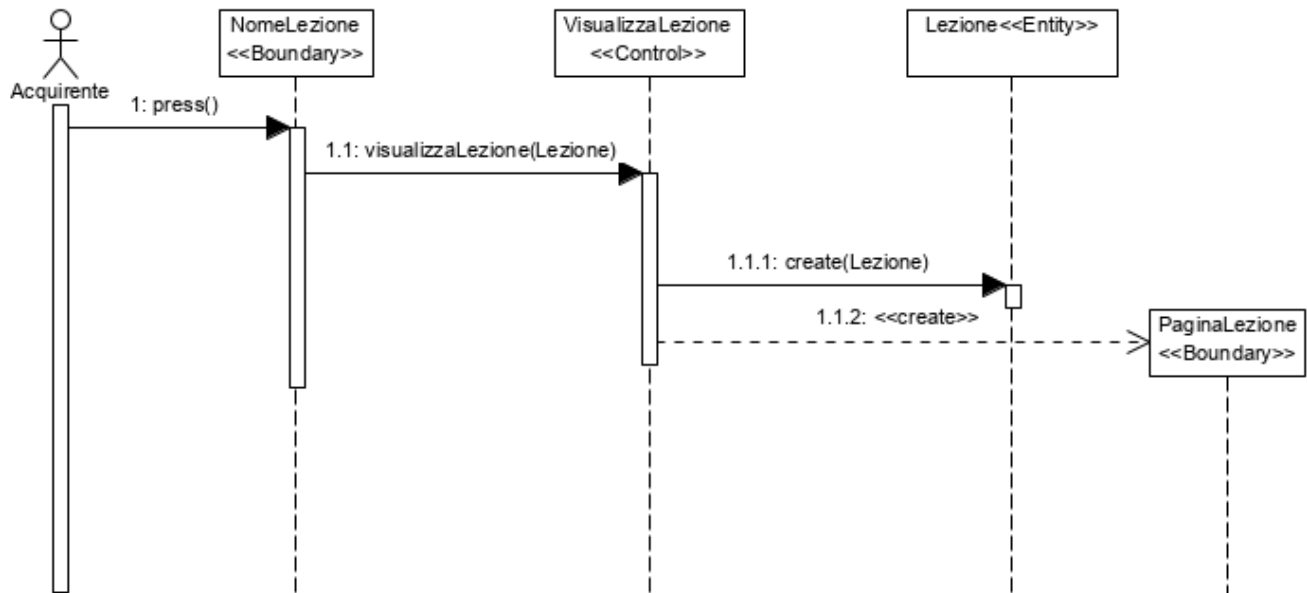
2.5.4.4.2 Modifica Lezione



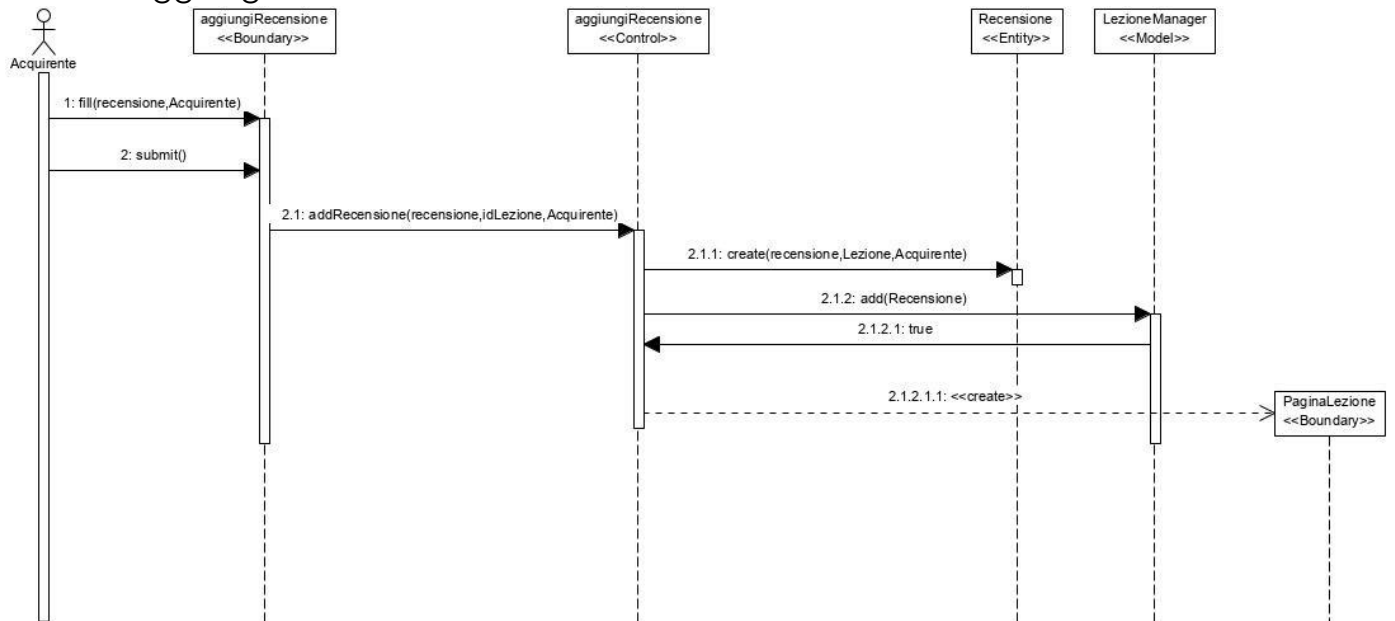
2.5.4.4.3 Elimina Lezione



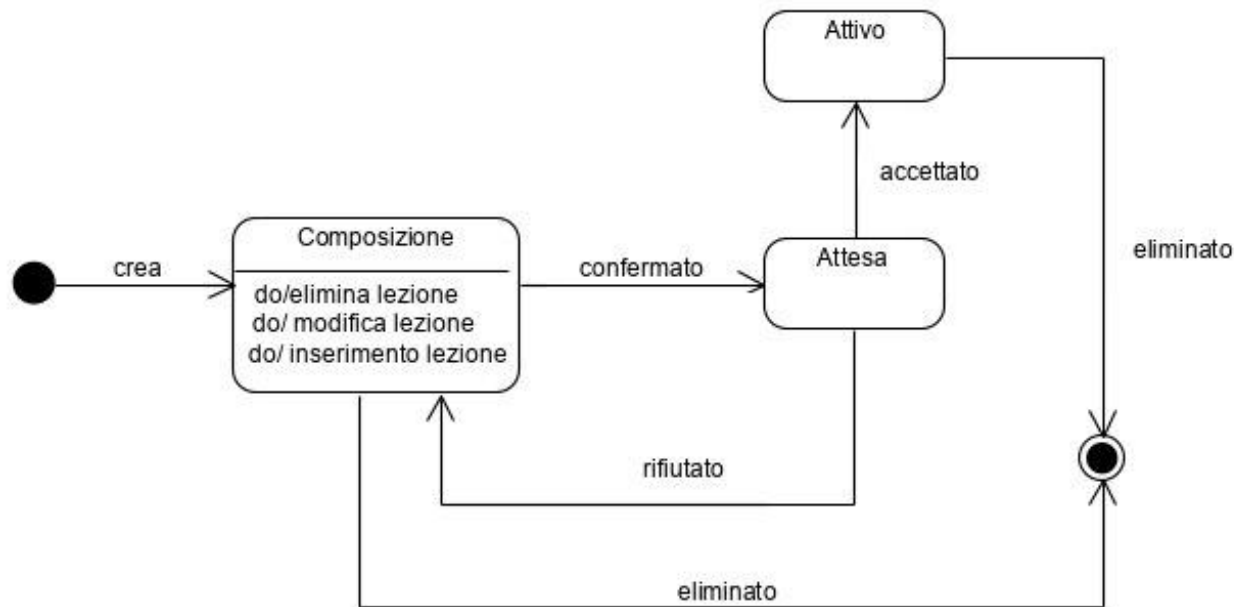
2.5.4.4.4 Visualizza Lezione



2.5.4.4.5 Aggiungi Recensione



2.5.4.5 Statechart Diagrams: Gestione Pacchetto



2.5.5 Mock-ups

2.5.5.1 Login

The mock-up shows a web browser window titled "StudyMe - HomePage". The address bar contains "http://studyMe.it/HomePage" and there is a search bar on the right. The main content area has a light gray background. In the center, there is a white rounded rectangle with a black border. Inside this rectangle, the word "Login" is centered at the top. Below it, there are two input fields: "Nome utente" and "Password". Below the "Password" field is a button labeled "Accedi". Below the button is a link "Password dimenticata?". At the bottom of the rectangle, there is a link "Non sei ancora registrato? Registrati". To the right of the rectangle, outside the white area, is a link "Registrati".

2.5.5.2 Errore Login

This mock-up is identical to the previous one, but it includes an error message. The text "Messaggio di errore" is displayed in red above the "Nome utente" input field. Additionally, the borders of both the "Nome utente" and "Password" input fields are highlighted with a red border to indicate they are the source of the error.

2.5.5.3 Registrazione

StudyMe - HomePage

[http://studyMe.it/HomePage](#)

Registrazione

Nome utente

Email

Password

Conferma Password

Sei già registrato ?
[Accedi](#)

2.5.5.4 Errore registrazione

StudyMe - HomePage

http://studyMe.it/HomePage

Registrazione

Messaggio di errore

Nome utente

Email

Password

Conferma Password

Registrati

Sei già registrato ?

[Accedi](#)

2.5.5.5 Recupero Password

StudyMe - HomePage

http://studyMe.it/HomePage

Login

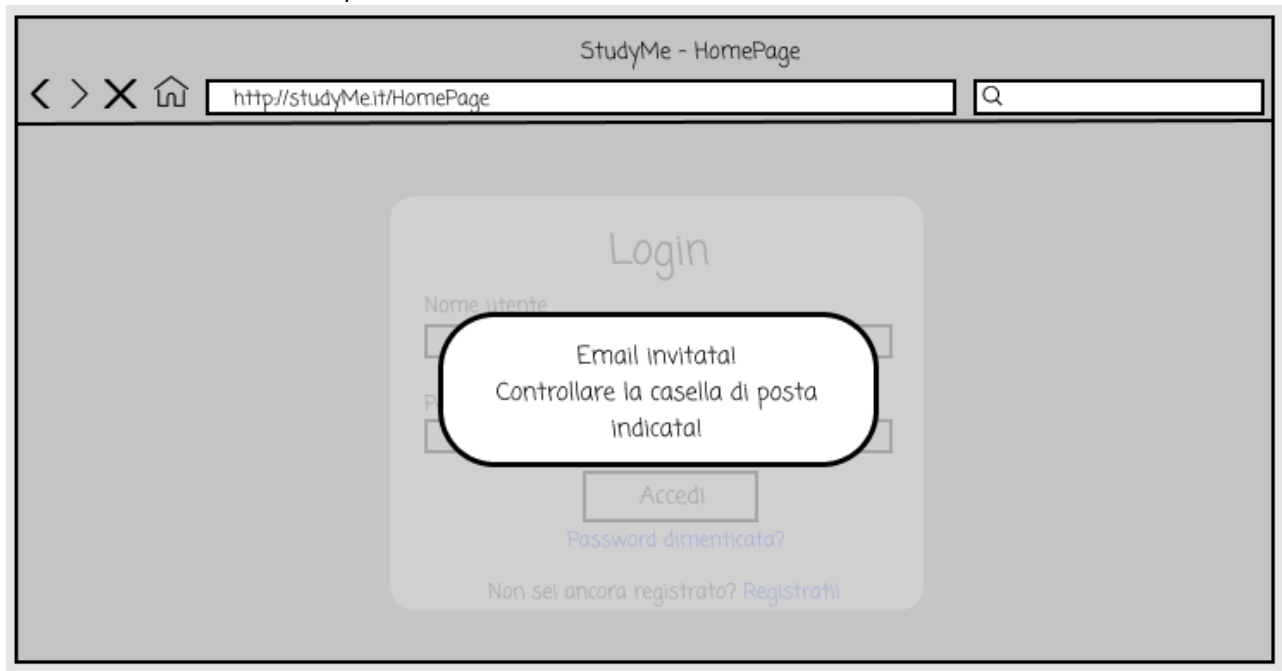
Recupera password

Email

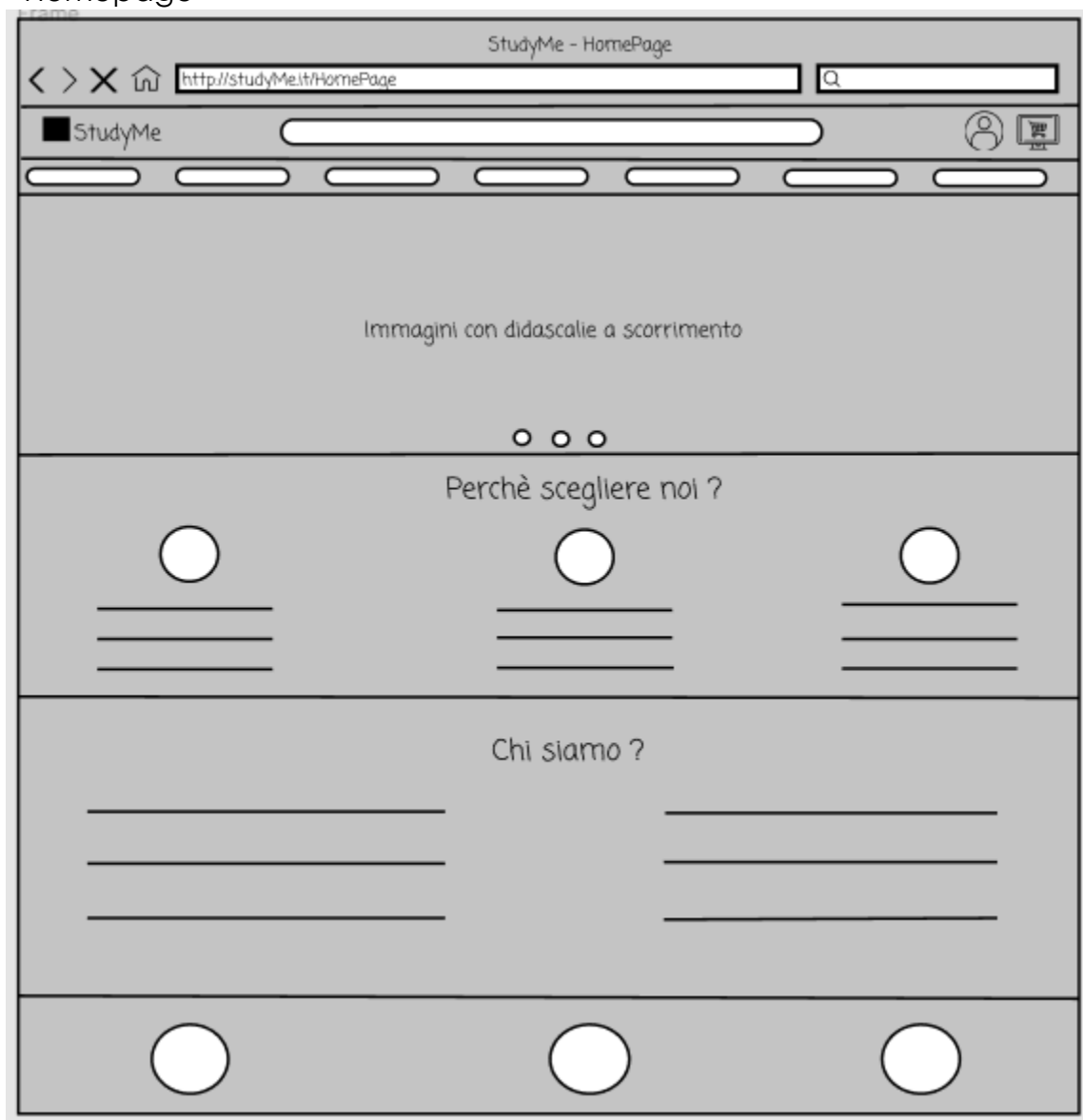
Invia email di recupero

[Password dimenticata?](#)

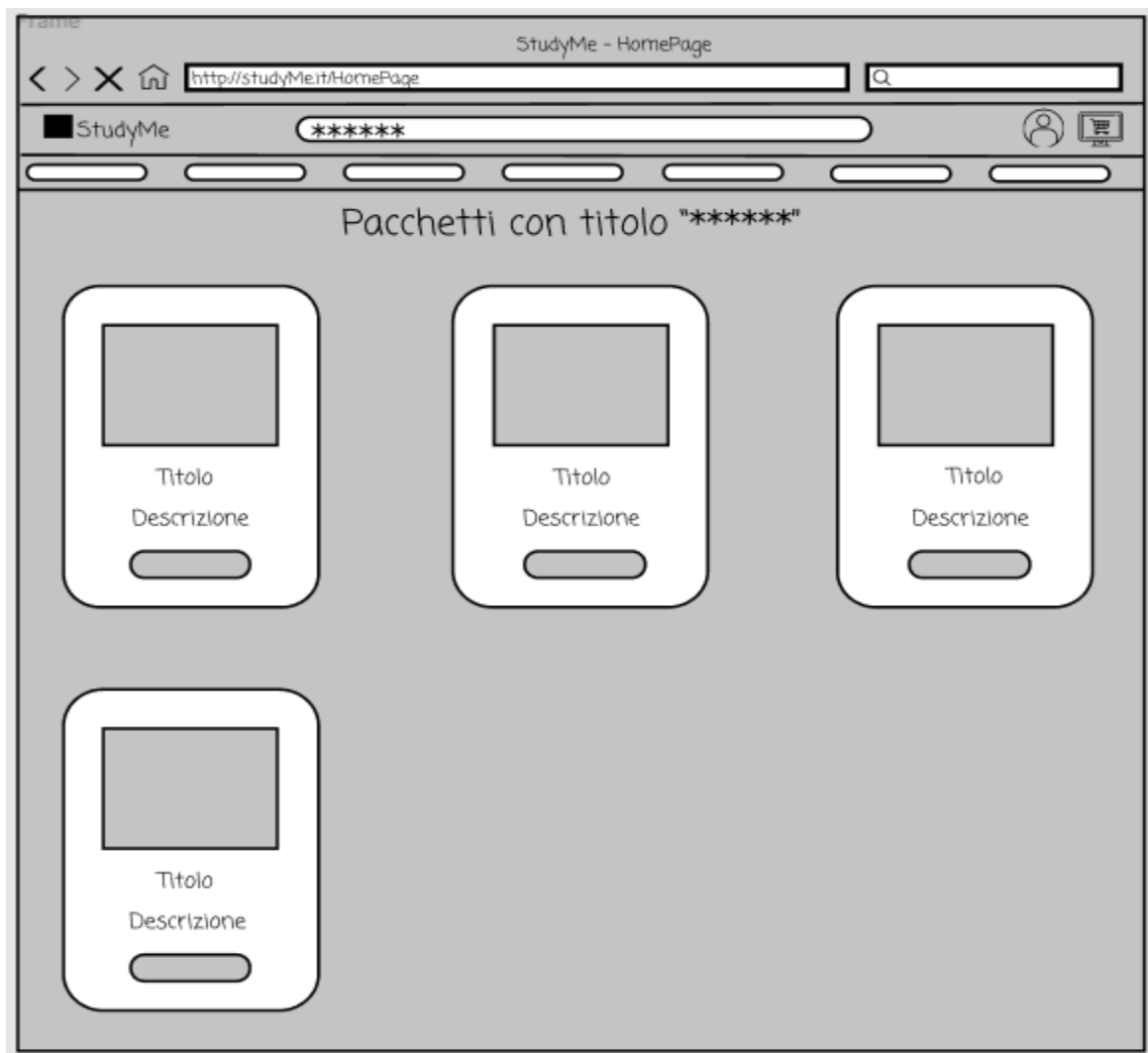
2.5.5.6 Conferma Recupero Password



2.5.5.7 Homepage



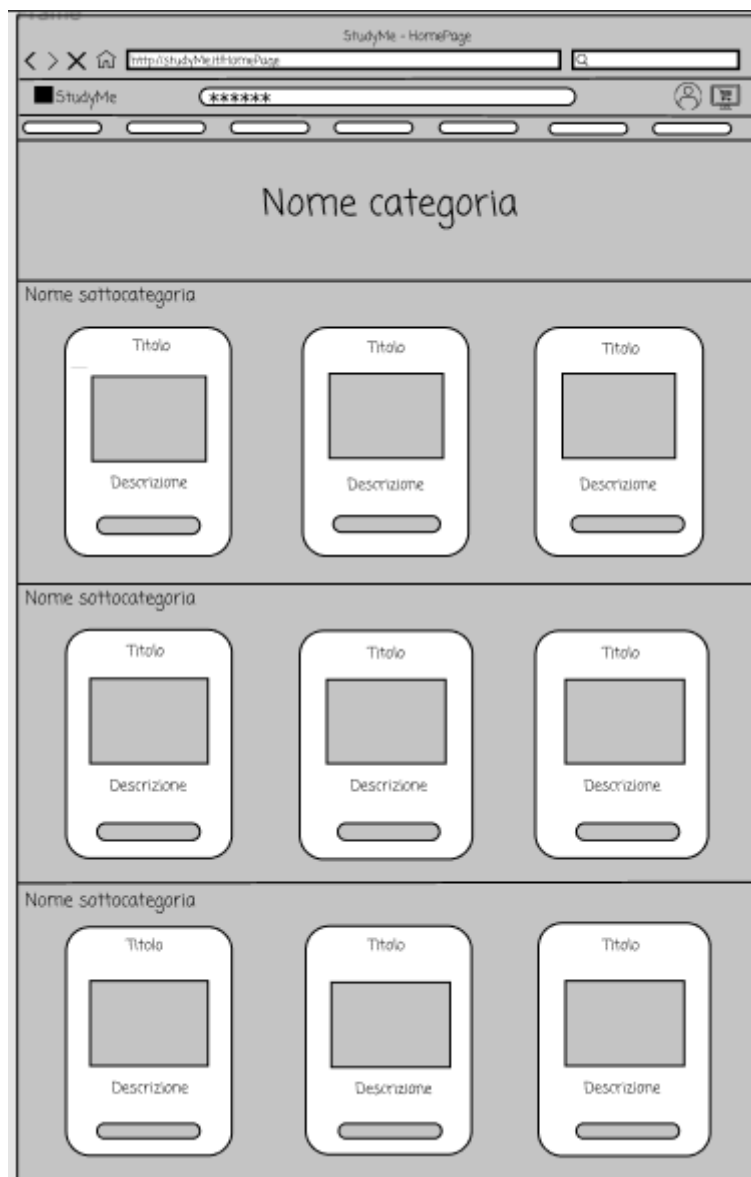
2.5.5.8 Risultati Ricerca Corso



2.5.5.9 Nessun Pacchetto Trovato



2.5.5.10 Catalogo



2.5.5.11 Pagina pacchetto non acquistato

Frame

StudyMe - HomePage

< > X Home http://studyMe.it/HomePage

StudyMe *****

Titolo pacchetto

Descrizione

Prezzo

Guarda prima lezione gratis

Aggiungi al carrello

Recensioni

Titolo

Commento

Nome utente

2.5.5.12 Pagina pacchetto insegnante e gestore del catalogo

Frame

StudyMe - HomePage

< > X Home http://studyMe.it/HomePage

StudyMe *****

Titolo pacchetto

Descrizione

Prezzo

Guarda prima lezione gratis

Recensioni

Titolo

Commento

Nome utente

2.5.5.13 Pagina pacchetto aggiunto al carrello

Frame

StudyMe - HomePage

< > X Home

StudyMe  

Titolo pacchetto

Descrizione

Prezzo

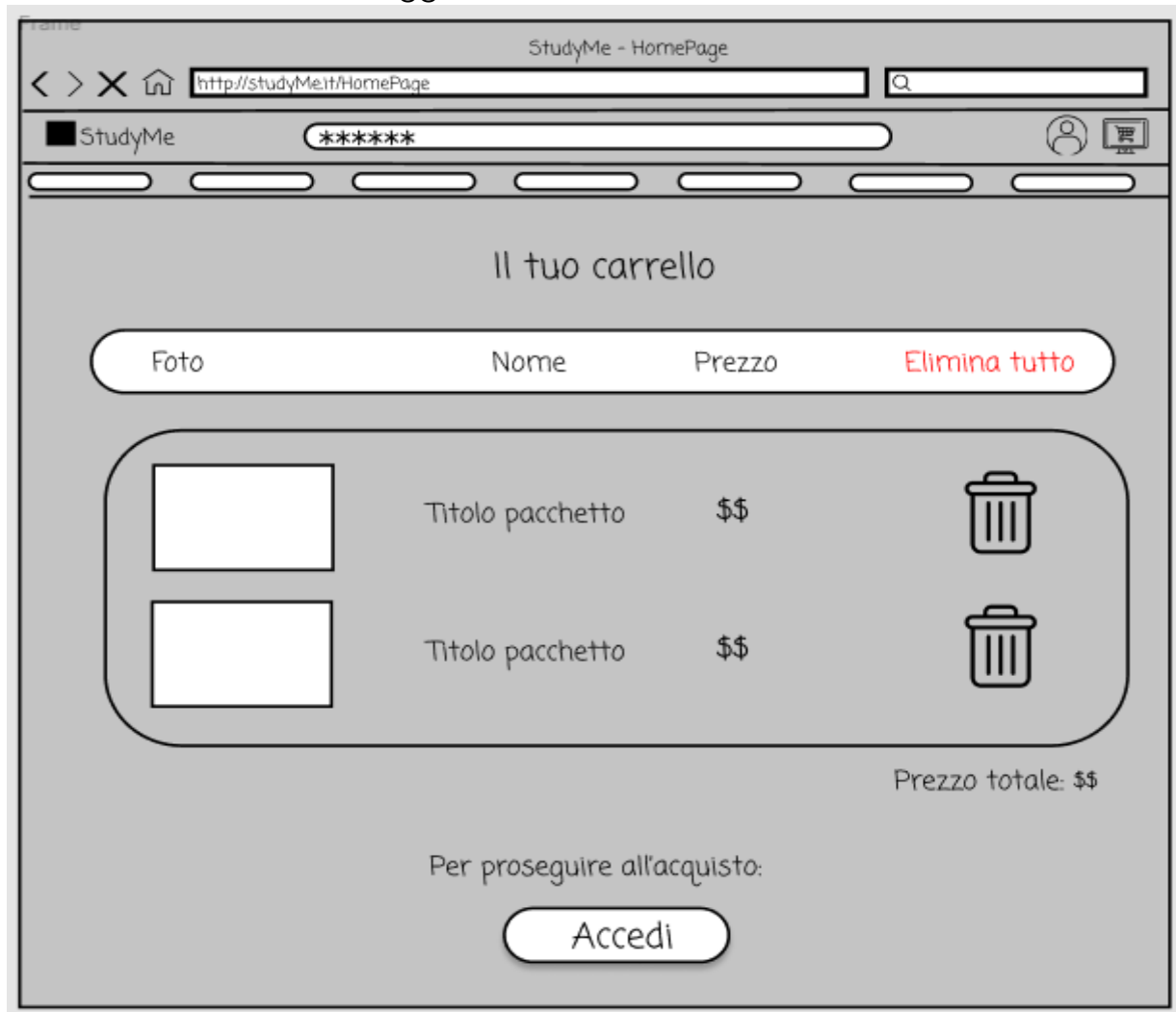
Recensioni

Titolo

Commento

Nome utente

2.5.5.14 Carrello utente non loggato



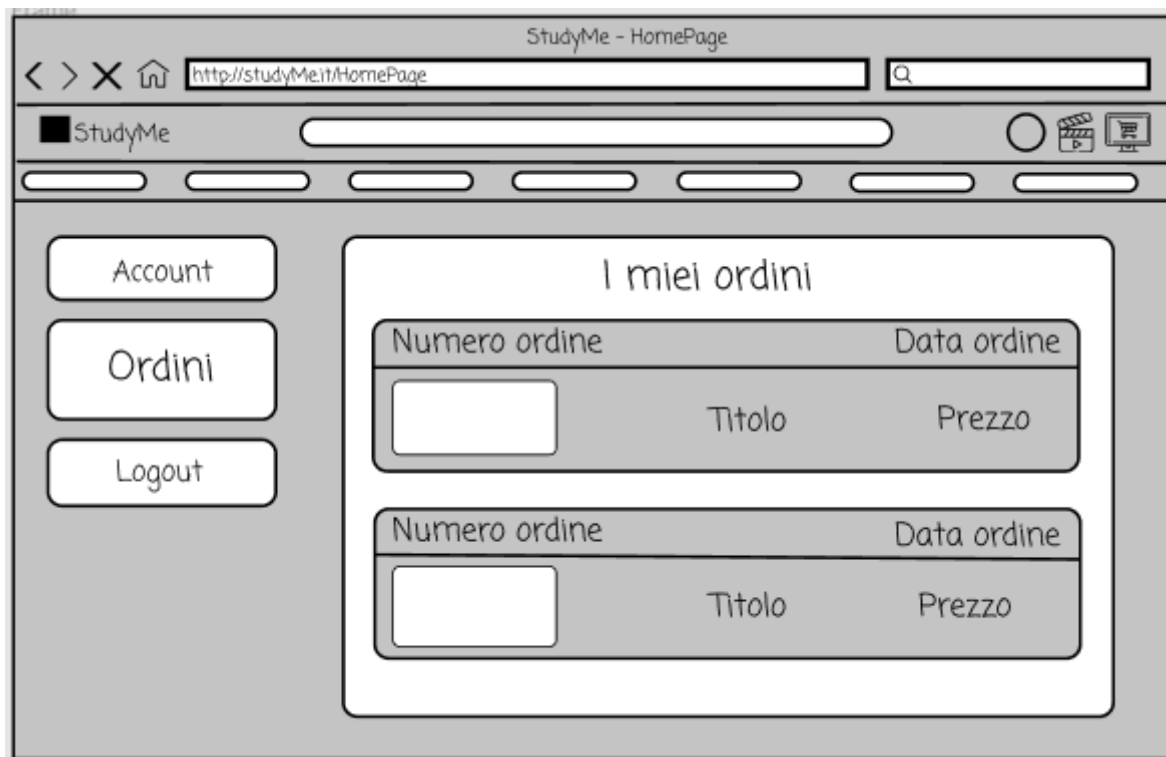
2.5.5.15 Carrello utente loggato



2.5.5.16 Carrello vuoto



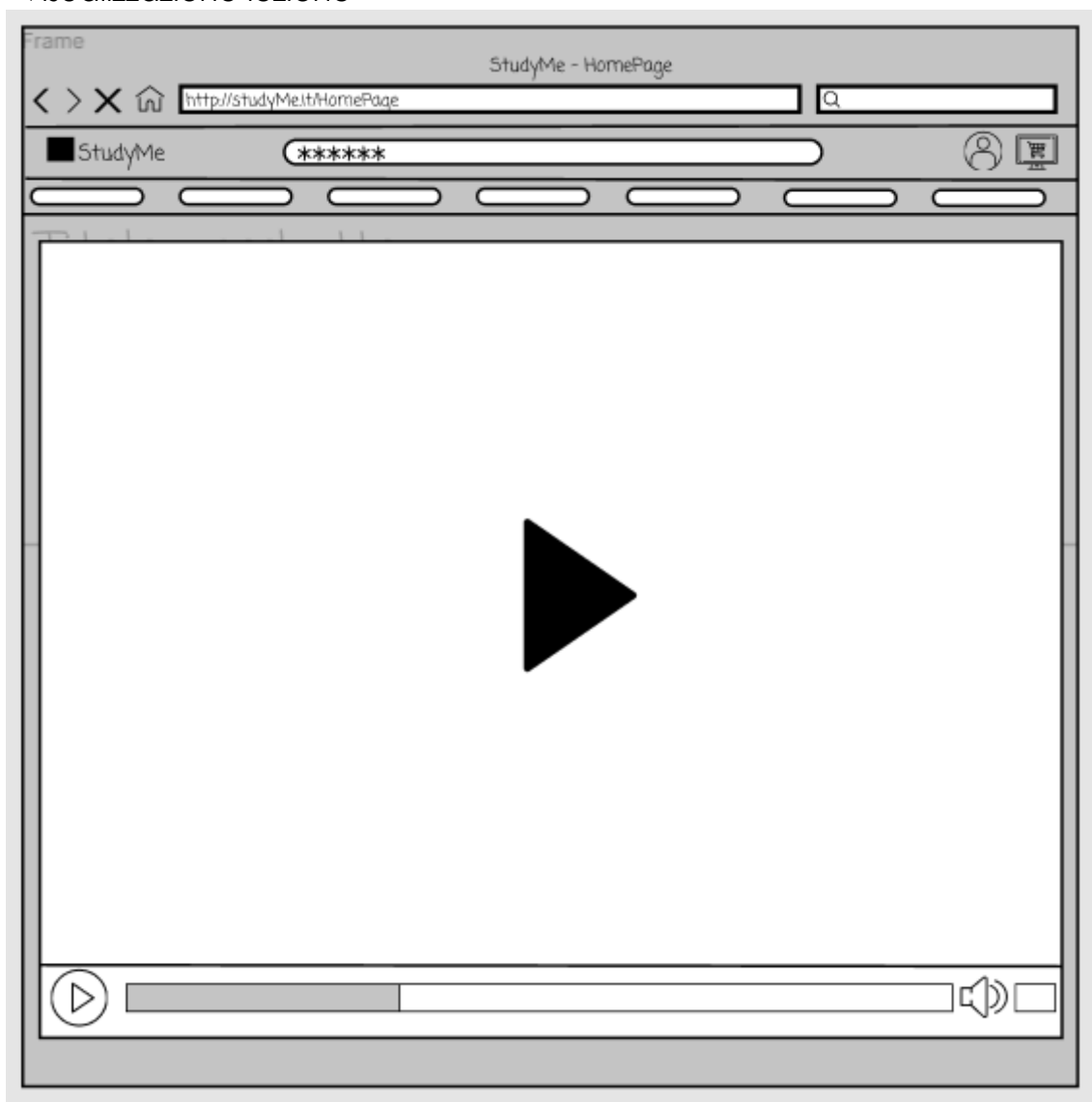
2.5.5.17 Lista ordini utente



2.5.5.18 Lista ordini vuota



2.5.5.19 Visualizzazione lezione



2.5.5.20 Pagina pacchetto acquistato

Frame

StudyMe - HomePage

< > X Home http://studyMe.it/HomePage Q

StudyMe *****

Titolo pacchetto

Descrizione

Prezzo

Vai alle lezioni Lascia una recensione

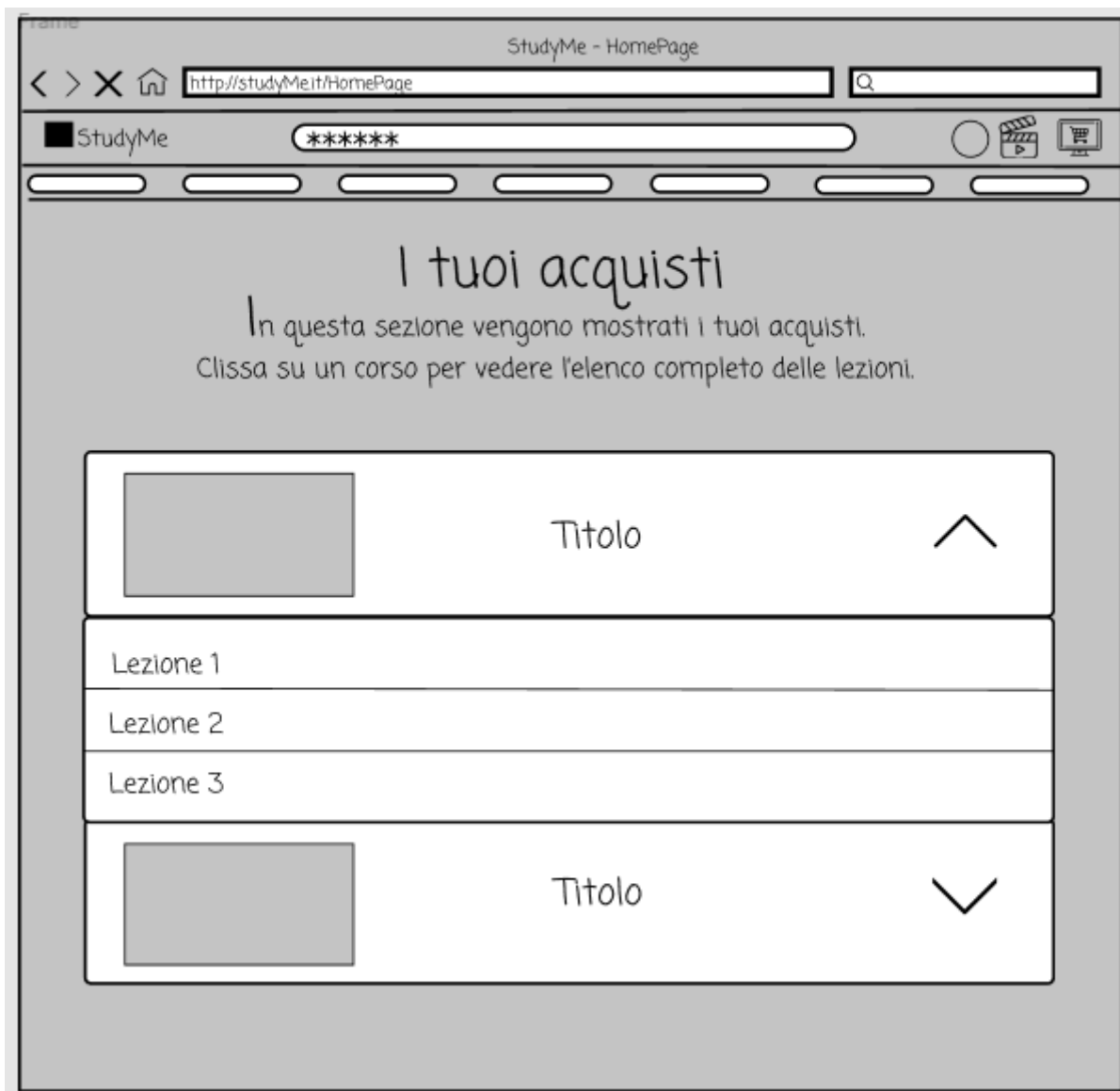
Recensioni

Titolo

Commento

Nome utente

2.5.5.21 Libreria



2.5.5.22 Aggiungi recensione

Frame

StudyMe - HomePage

< > X Home http://studyMe.it/HomePage Q

StudyMe *****

Titolo pacchetto

Descrizione

Prezzo

Vai alle lezioni

Aggiungi recensione

Titolo

Aggiungi titolo

Commento

Aggiungi commento

AGGIUNGI

Nome utente

2.5.5.23 Errore inserimento recensione

Frame

StudyMe - HomePage

http://studyMe.it/HomePage

StudyMe *****

Titolo pacchetto

Descrizione

Prezzo

Vai alle lezioni

Aggiungi recensione

Messaggio di errore

Titolo

Aggiungi titolo

Commento

Aggiungi commento

AGGIUNGI

Nome utente

2.5.5.24 Modifica Profilo

The screenshot shows a web browser window titled "StudyMe - HomePage" with the URL "http://studyMe.it/HomePage". The page features a sidebar on the left with buttons for "Account", "Ordini", and "Logout". The main content area is titled "Modifica il tuo account" and contains two sections: "Modifica email" and "Modifica password". The "Modifica email" section has a text input field labeled "Inserisci nuova email" and a black "INVIO" button. The "Modifica password" section has two text input fields: "Inserisci nuova password" and "Conferma nuova password" (labeled "Rinserisci nuova password" in the input field), followed by a black "INVIO" button.

2.5.5.25 Errore modifica profilo

This screenshot shows the same "Modifica il tuo account" page as the previous one, but with error messages. A red text label "Messaggio di errore" is positioned above the "Modifica email" section. The text input field "Inserisci nuova email" is outlined with a red border. Similarly, the "Modifica password" section has a red text label "Messaggio di errore" above it, and both the "Inserisci nuova password" and "Rinserisci nuova password" input fields are outlined with red borders. The "INVIO" buttons remain black.

2.5.5.26 Inserimento Pacchetto

StudyMe - HomePage

http://studyMe.it/HomePage

StudyMe

Account

Aggiungi pacchetto

Logout

Inserisci dati nuovo pacchetto

Codice pacchetto

Inserire codice pacchetto

Sottocategoria

Inserire sottocategoria

Titolo

Inserire titolo

Foto copertina

Inserire URL foto

Prezzo

Inserire prezzo

Descrizione

Inserisci descrizione

● ○ ○

2.5.5.27 Inserimento lezione alla creazione del pacchetto

The screenshot shows a web browser window titled 'StudyMe - HomePage' with the URL 'http://studyMe.it/HomePage'. On the left sidebar, there are three buttons: 'Account', 'Aggiungi pacchetto', and 'Logout'. The main content area is titled 'Inserire dati lezione' and contains three input fields: 'URL' with placeholder text 'Inserisci URL', 'Titolo' with placeholder text 'Inserisci titolo', and 'Durata' with placeholder text 'Inserisci durata'. Below these fields is a large black button labeled 'INSERISCI LEZIONE'. At the bottom of the form, there are three small circles, with the middle one being filled black, indicating the current step in a sequence.

2.5.5.28 Errore Inserimento lezione nell'aggiunzione di un pacchetto

This screenshot shows the same 'Inserire dati lezione' form as the previous one, but with an error state. A red text message 'Messaggio di errore' is displayed above the input fields. The input fields for 'URL', 'Titolo', and 'Durata' are now outlined with red borders. The 'INSERISCI LEZIONE' button remains black. The progress indicator at the bottom still shows the middle circle as filled black.

2.5.5.29 Riepilogo inserimento Pacchetto

The wireframe illustrates the 'Riepilogo' (Summary) screen for adding a package. It features a sidebar on the left with three buttons: 'Account', 'Aggiungi pacchetto', and 'Logout'. The main content area is titled 'Riepilogo' and contains a form for package details. The form includes a placeholder for a package image, a text field for 'Titolo pacchetto' (Package Title), and a text area for 'Descrizione' (Description). Below these is a table with three rows, each representing a lesson. Each row has a 'Lezione' (Lesson) column and a 'Durata' (Duration) column. The lessons are labeled 'Lezione 1', 'Lezione 2', and 'Lezione 3'. At the bottom of the form is a large 'AGGIUNGI' (Add) button. The browser window shows the URL 'http://studyMe.it/HomePage' and the page title 'StudyMe - HomePage'.

Lezione	Durata
Lezione 1 Url	Durata
Lezione 2 Url	Durata
Lezione 3 Url	Durata

2.5.5.30 Errore inserimento Pacchetto

Frame

StudyMe - HomePage

http://studyMe.it/HomePage

StudyMe

Account

Aggiungi pacchetto

Logout

Inserire dati nuovo pacchetto

Messaggio di errore

Codice pacchetto

Inserisci codice pacchetto

Sottocategoria

Inserisci sottocategoria

Titolo

Inserisci titolo

Foto copertina

Inserisci URL foto

Prezzo

Inserisci prezzo

Descrizione

Inserisci descrizione

AGGIUNGI

2.5.5.31 Aggiungi Lezione

The image shows a web browser window titled "StudyMe - HomePage" with the address bar displaying "http://studyMe.it/HomePage". The browser interface includes navigation buttons (back, forward, home, search) and a search bar. The main content area features a modal form titled "Aggiungi lezione".

Aggiungi lezione

Codice pacchetto:

Inserire URL:
Inserire url

Inserire titolo:
Inserire titolo

Inserire durata:
Inserire durata

Aggiungi nuova lezione

2.5.5.32 Errore inserimento lezione

The screenshot shows a web browser window titled "StudyMe - HomePage" with the address bar displaying "http://studyMe.it/HomePage". The browser's address bar and search bar are visible. Below the browser window, a modal form titled "Aggiungi lezione" is displayed. The form contains the following fields and labels:

- Codice pacchetto:** A text input field containing "*****".
- Inserire URL:** A text input field containing "Inserire url".
- Inserire titolo:** A text input field containing "Inserire titolo".
- Inserire durata:** A text input field containing "Inserire durata".

Below the input fields is a black button labeled "Aggiungi nuova lezione".

Red error messages are present:

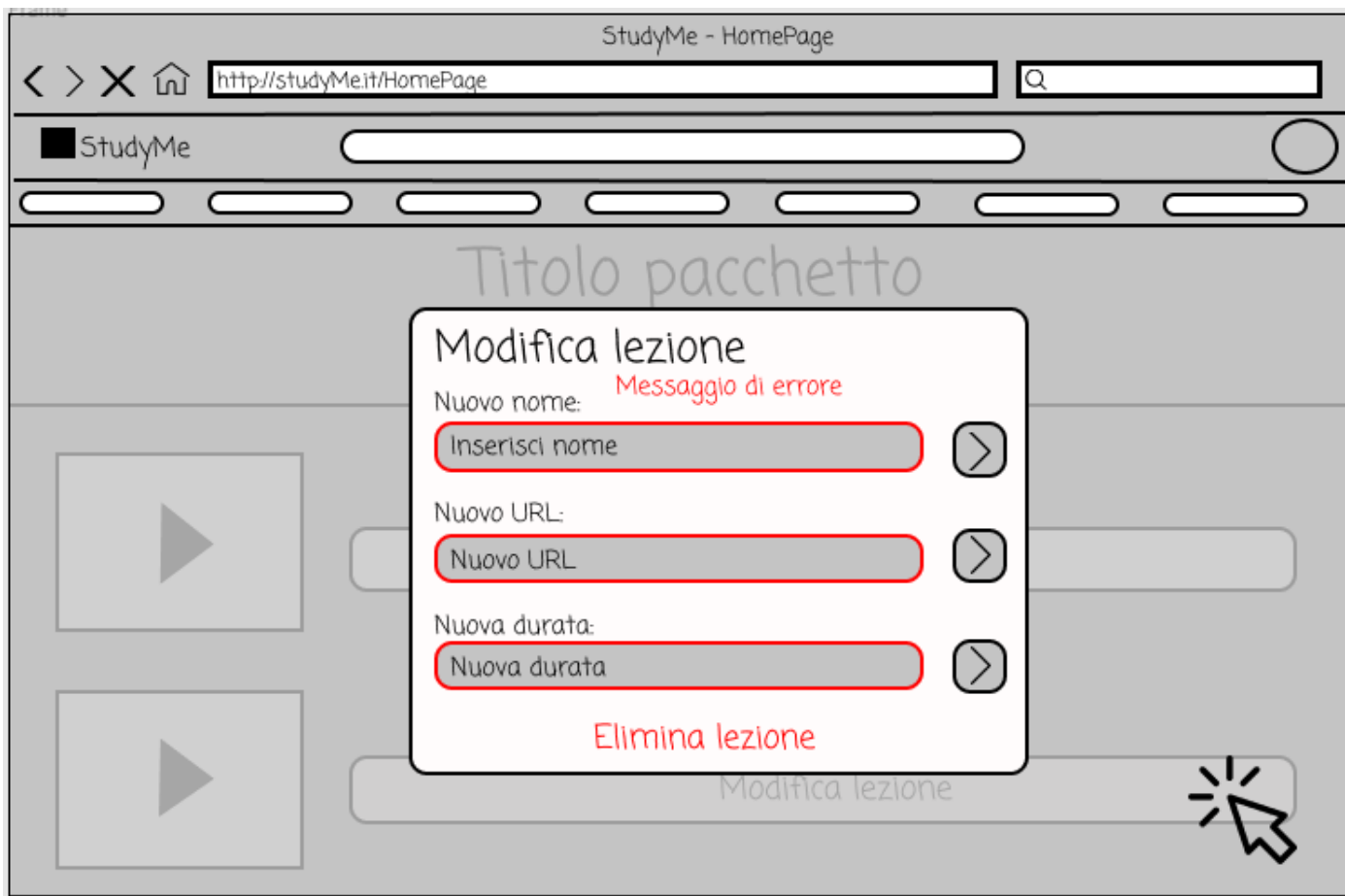
- A red "X" icon is next to the "Codice pacchetto:" label.
- A red "X" icon is next to the "Inserire URL:" label.
- A red "X" icon is next to the "Inserire titolo:" label.
- A red "X" icon is next to the "Inserire durata:" label.

The background of the page is gray and features a large play button icon on the left side.

2.5.5.33 Modifica e rimozione lezione



2.5.5.34 Errore modifica lezione



2.5.5.35 Modifica Pacchetto

The image shows a web browser window with the address bar displaying 'http://studyMe.it/HomePage'. The browser's title bar says 'StudyMe - HomePage'. The browser's address bar contains the URL 'http://studyMe.it/HomePage' and a search icon. The browser's tabs bar shows several tabs, with the first one labeled 'StudyMe'. The main content area of the browser displays a modal form titled 'Modifica pacchetto' (Edit package). The form contains four input fields, each with a 'Next' button (a right-pointing arrow) to its right:

- Nuovo codice pacchetto: >
- Nuovo titolo: >
- Nuovo prezzo: >
- Nuova descrizione: >

Below the input fields, there is a red button labeled 'Rimuovi dal catalogo' (Remove from catalog). In the background, a mouse cursor is visible pointing at a button labeled 'Modifica' (Edit) on a package card.

2.5.5.36 Errore modifica pacchetto

The screenshot shows a web browser window titled "StudyMe - HomePage" with the address bar displaying "http://studyMe.it/HomePage". A modal dialog box titled "Modifica pacchetto" is centered on the screen. Inside the dialog, the text "Messaggio di errore" is displayed in red. Below this, there are four input fields, each with a red border and a red arrow button to its right. The fields are labeled: "Nuovo codice pacchetto:", "Nuovo titolo:", "Nuovo prezzo:", and "Nuova descrizione:". The input fields contain the placeholder text "Inserire codice pacchetto", "Inserire titolo", "Inserire prezzo", and "Inserire descrizione" respectively. At the bottom of the dialog, the text "Rimuovi dal catalogo" is displayed in red. A mouse cursor is visible in the bottom left corner of the browser window, pointing towards the dialog box.

StudyMe - HomePage

http://studyMe.it/HomePage

StudyMe

Modifica pacchetto

Messaggio di errore

Nuovo codice pacchetto:

Inserire codice pacchetto

Nuovo titolo:

Inserire titolo

Nuovo prezzo:

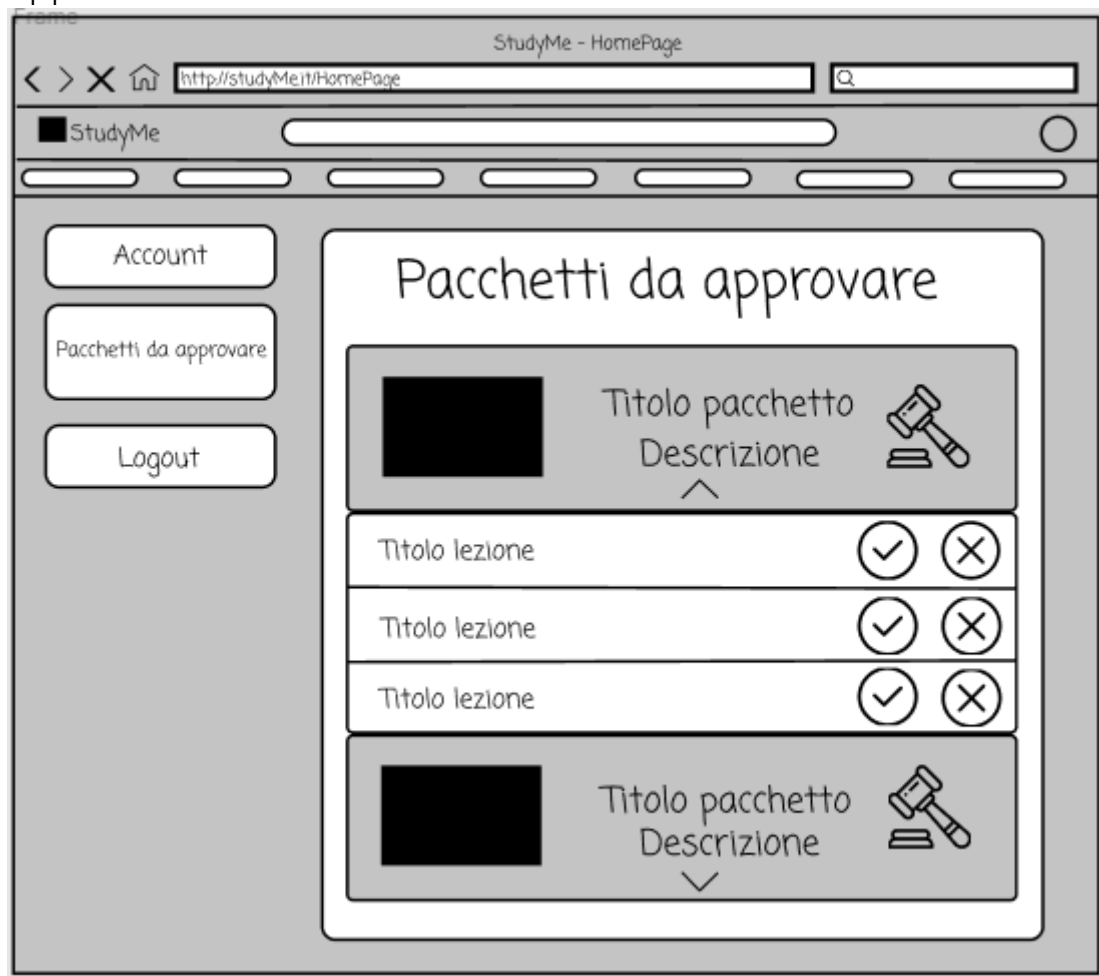
Inserire prezzo

Nuova descrizione

Inserire descrizione

Rimuovi dal catalogo

2.5.5.37 Approvazione Pacchetti



2.5.5.38 Approvazione pacchetto



2.5.5.39 Pacchetto aggiunto dall'insegnante


StudyMe - HomePage

< > X Home http://studyMe.it/HomePage Q

StudyMe


Titolo pacchetto

Aggiungi leone



Nome lezione

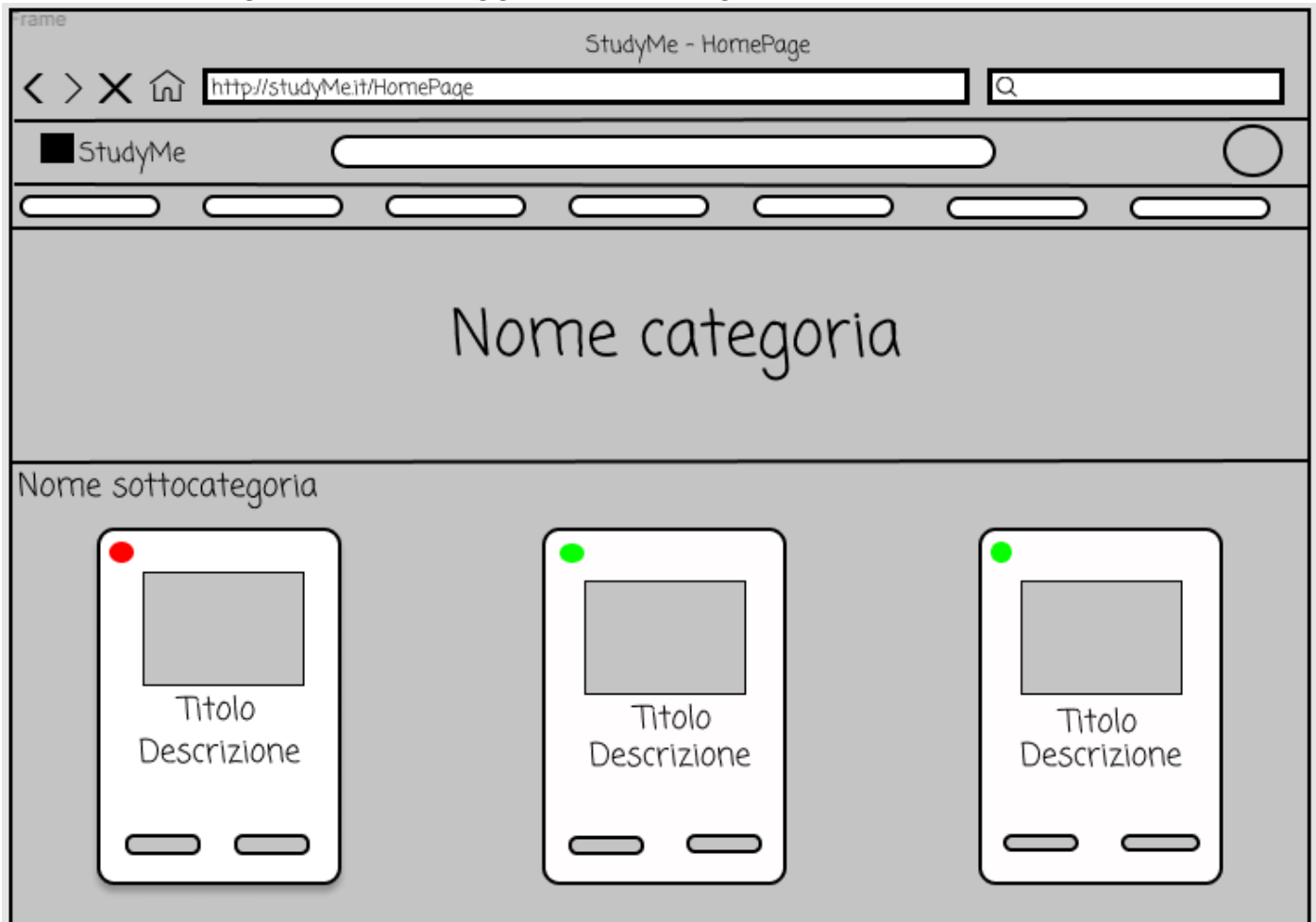
Modifica lezione



Nome lezione

Modifica lezione

2.5.5.40 Catalogo Pacchetto aggiunto dall'insegnante



2.6 Interface navigational Paths

